

Bare Book Dept

No. 103.81

Q. 103.81

The Public Library of the City of Boston





Pape 13.000.2125

*C.403.81

2.11.10.1. H. 3.000.21
2.11.10.1. H. 3.000.21

Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
Boston Public Library

THEODORI: GRAECI: THESSALONICEN
SIS: PRAEFATIO: IN LIBROS: DE ANIMA
LIBVS: ARISTOTELIS: PHILOSOPHI: AD
XYSTVM: QVARTVM: MAXIMVM.

1 Ycorgum lacedæmonium qui leges ciuibus
suis constituit: Reprehendunt nō nulli Pon
tifex summe Xyste quarte: q̄ ita tulerit leges
ut belli potius q̄ pacis rationem habuisse ui
deretur. Numam uero pompiliū regem Romanū laudāt
maiores in modum: q̄ pacis adeo studiosus fuerit: ut nulla
causa moueri ad bellum pateretur: quorum sententiam et si
alias probo: ut debeo (nihil enim pace commodius: nihil san
ctius) Tamen cum uita hominum ita ferat: ut bella uitari in
terdum nequeant. Sic censeo p̄finiendum consulendumq̄
ut & bellū interdum sit suscipiendum: si res urget: & pax ser
uanda sit semper: si fieri potest: nec belli ratō unquā proban
da sit: nisi ut demum rebus compositis quieto tranquilloq̄
animo uiuamus. Non enim ad pugnam & homicidia: nō ad
discordias et bella nati sumus: sed ad cōcordiam & humani
tatem: Itaque principis īstitutum atque officium id esse reor
ut pacē summa opera petat: seruet: & colat. Quod cum Ro
manos pontifices fere omnes fecisse quo ad potuerint: intel
ligam: laudo illorum animum: Q̄ neque ab īstituto nature
bonē recesserint: & p̄ceptum auctoris diuini seruarint: quod
sepissime pacem conciliat: & commendat. Sed usum nō nul
lorum ausim reprehendere. Pace enim qua uti debuerant ad
litterarum et artium bonarum studia: et uirtutum officia: illi
q̄dem ad uoluptates parum honestas abusi sunt. quod cum
omni hominum ordini sit turpe: tum pōtificis personę tur
pissimū est. fuerunt tamen & qui recte pace uterentur: & pon
tificatum magna cum laude gererent: quibus te similē uideo
plane successisse. p̄stas enim doctrina & moribus: quo fit
ut nomen tuum immortalitati mandandum censeas studio
potius litterarum quę nūquam peunt: q̄ uel ēdificiorum quę

breui tempore delētur: uel thesauri gemmarum: et auri: cuius
heredes inimici plerunq; succedunt: utq; uoluptates: quę animi
lumē extinguunt respuas: unamq; litterarum uoluptatem: quę
animum illustrare potest: expetas: atq; in ea requiescas: itaque
omnes pōtificem talem habuisse lētamur: & quisq; siue ciuis
siue peregrinus studet pro uiribus: rem afferre: qua & uirtutū
tuarum laudem: & animi tui uoluptatem augeat: quem enim
ob eius merita nō solum ueneramur: & obseruamus: sed etiā
perinde ac patrē amamus. ei perlibenter opera studiorum no
strorum dedicanda putamus: alii igit alia. Ego tibi libros ari
stotelis philosophi quos de natura animalium scripserat: Cō
uertere in latinum sermonem uolui: existimans rem tibi grātā
me facturum: Si hi libri latinis litteris mera industria manda
rentur: et cultius atq; integrius: quam actum ab aliis adhuc est
exponerentur: uidebam permulta errasse interpretes tum im
peritia linguę: tum aristotelicę disciplinę īscicia. Itaq; officiū
esse putauī: ut si quid facultatis in me esset: qua pręstare hęc
possem meliora: rem aggrederer: & pro uiribus dignius quic
quam efficere conarer.

Aborauī equidem hac in re uehementer quoniam nihil
adiumentī ab iis qui eadem interpretari uoluere: capere
poteram. Aut enim gręce illi dixerunt quę latine audire homi
nes latini desiderant: aut rerum aliarum nomina aliis īproprie
tribuerūt: aut noua ipsi inepte finxerunt: Sententiam uero au
ctoris passim adeo deprauarūt: ut argumēto quidem interpre
tationis eorum nemo tam indoctus sit: qui non rectius iudi
care de rebus naturę: quā aristoteles posse uideatur: Locutio
nis etiam genus ne tale quidem quod legi posset: non modo
nō aristotelis eloquētia dignum: adhibere potuerunt: Quod
si quid prę sua facillima cognitione peruerti ab omni ueritate
non potuit: id etiam propter incultum horridum & ineptum
sermonem interpretis uix intelligi potest: Afferrem hoc loco
scripta illorum īterpretum: erroresq; singillatim enumerādo
reprehenderem: nisi longior essem in re non dubia: presertim
apud te p̄iceps doctissime: q̄ ut āte doctor pro tuo singulari

iudicio semper damnaſti illorum interpretationē: meliorēq;
deſideraſti: ſic nunc factus princeps accuratius agis: ut hęc ali
quando explanentur: & una cum ſui autoris ſententia: lucem
latine lingue recipiant: Vtinam tantum facultatis in me eſſet
princeps ſapientiſſime. ut hoc meum interpretandi genus: eē
optimum illud quod quęris: cōfirmare poſſem. Sed quoniā
hoc plus eſt: q̃ ut uel homo modestus de ſe polliceri debeat:
uel mee uires attigere poſſint: nihil ego tale de me: illud uero
dicere licet: hanc eſſe omnibus: quę adhuc factę ſunt: Horum
librorum interpretationem: & philoſophis ad eloquendum
commodiorem: & eloquentibus ad diſputandum utiliorem
& utriſq; ad ariſtotelis ſenſum percipiendum aptiorem: Nec
acta equidem egi: ſed a male conuerſis primus ego latinis ho
minibus aperui: quę his libris ariſtoteles ſcripſerat: ſed illuc
redeo. Me plurimum elaboraſſe in his libris interpretandis
fateor. Cum nihil a primis interpretibus illis iuuari poſſem.
ſed omnia ex codicibus ueterum autorum petere neceſſe ha
berem: lectione longa: notationeq; uaria. plinium: Corneliū:
columellam: uarronem: catonem: M: Tullium: apuleium: ge
lium: ſenecam: complures alios lingue latine autores euolue
re diligentius oportuit. quorum libros uel ſemel accurate le
giſſe laborioſum eſt: ne dum ad uſum interpretandi accom
modaſſe: non enim ita uſum uerborum accipit interpres: ut
ſuo arbitratu rem diſponat: mandetq; elocutioni: ſed totidē
fere uerbis ſenſus aliēos accōmodate exprimere cogit: quod
p̃difficile ē: Accedit ad hęc altera cauſa laboris q̃ exemplaria
gręca: libros hos de animalibus dico mēdoſa admodum ha
bemus: uel librariorum culpa: uel eo caſu: quem apud Strabo
nem geographum legimus. in his enim emendandis elabora
re interpres ſine dubio debet: ne ipſe erraſſe in cōuertendo ui
deatur: Ita enī pleriq; iudicāt ut ſi quid bene ab interprete dici
tur: Id autori operis tribuant: Si quid male: id interpreti uitio
aſcribant: de iis interpretibus loquor: qui non minus laudis
mereantur in conuertendis aliorum libris q̃ illi: qui eos ma
gna cum laude ediderunt: non de iis qui & ſibi & autori quē

interpretantur: dedecus pariunt. Quid autem: cum uel ipsa latina exemplaria quorum ope iuuari nitimur: non minus sint emendanda q̄ gręca. Quę enim utilitas librorum plinii satis interpreti afferretur: nisi emendarentur & corrigerentur: Iam ante etatem nostram: seculis multis iacuit inutile opus eius auctoris: quod de historia naturali inscribitur. s. propter innumeros librariorum errores. quanuis enim autoritate: tum scriptoris: tum rerum scriptarum peteretur: & a pluribus scriberetur tamen legi: ne a doctissimis quidem uiris poterat: usq; adeo mendosum corruptumq; habebat: caruerunt certe diu latini homines magno fructu eorum librorum: quāq; nunc doctrina insigni singularique industria Ioannis andree presulis haleriensis: facilis facta est: & lectio eorum librorum: & imitatio hic enim primus hos libros emendauit: atque utiles reddidit. Quod munus: si in ceteris quoq; libris corrigendis hic subiisset: labor sane: aut nullus: aut longe minor scriptoribus interpretibus relinqueretur: sed quoniam hunc uirum: alia munera tui felicissimi principatus: & rei publicę a litterarum studiis priuatis diuerterint: accidit res cuiq; proculdubio difficilior Mibi autem uel illa difficultas laborem accumulat: quę nō ad eos interpretes spectat: qui res difficiles gręce dicant: faciles uero latinis uerbis impropriis peruertant: sed ad eos: qui ne ea quidem inconsiderata relinquunt: quę antiq; auctores negligentia quadam non facile excusanda pretermiserunt qualis questio: de Thoe quadrupede: & panthere: de dyasipode: de lynce: de aliis plerisq; occurrit: Sed an ego dignum quicquam uel meo tanto labore: uel tuo desiderio efficere potuerim: tu mihi eris & iudex: & censor. fuit quidem studium mihi certandi: non cū interpretibus illis: quos uincere nullum negotium est: sed cum aristotele ipso: ut libros quos ille alexandro regi suo principi non minori industria quam doctrina conscripserat: hos ego tibi principi meo latinos redderem non deteriores. sed an effecerim quod mihi statueram: tu uideris:

Abes uero in hoc codice libros duo de uiginti. scilicet
b nouē de historia animalium. Quattuor de partibus qnq;

Ioannem Andream presulem Plinii
emendauisse.

q̄stio talis q̄b; animalib;.

dispositio huius operis.

de generatione. Historia primum obtinet locum: atque ut nomen ipsum significat expositionem continet rei: quod est siue ut sit: quod scholę philosophorum nostrę etatis: quia est dicere solēt. Mox libri de partibus: ac de generatione causam cur ita sit: declarant: alteri finalem præcipue. alteri agentem: cum enim rem cuius causam reddere uolumus, exploratam cognitione quod ē: habere debeamus: recte & scribitur historia animalium: & præcedit in edocendis causis: unde nam: aut quem ad finem: siue cuius gratia: conditā quęq; sunt a natura: præcipue inquam finalem agentemq; causam: nam obiter quidem materialis quoq; passim pro rei desiderio exponit: ut simul aut necessitatis: notęq; melioris ratio declaretur: aut ex quo: undeque cōsistant quęque demonstretur. Sed quanquā libris nouem interpretatio hæc historiārum cōsummatur: tamē qui nonus in exemplari gręco cōtinetur: hunc ego septimum collocaui: nec id temere factū existimo. Agitur enī in eo de hoīs generatione: quam rem aristoteles continuo a generatione ceterorum animalium pollicetur explicaturum. Itaq; cū quinto & sexto libro ceterorum animalium generationem exposuisset: nulli dubio esse debet: quin ille septimum hūc collocarit: Sed appellatione Theius de quo Strabo plura: ut alia permulta in exscribendis aristotelicis libris deprauauit: sic id permittasse uidetur: existimans ultimum esse totius historię collocandum: quoniam cum aristoteles agere de generatione inciperet: ultimo loco de homine dicturum pollicitus est: At ille non ultimo totius historię dixit: sed eius loci: quem de generatione tractaret quod patet ex iis: q̄ in sexto: q̄ secundus de generatione est: locum eum absoluens: scribit: sequitur: iquit ut pari modo de iis: quę in terrestriū genere animal pariunt: atq; etiā de homine differamus: Tertius igitur hic a primo de generatione collocāndus est: quo fit ut idem septimus totius ordinis historię habeatur: Sunt etiam exemplaria tum gręca tū uero latina quę habeant fragmentum quoddam historiis additum: sed id causas quasdam materiales agentesq; generationis humanę exponit: non historiam complectitur. Itaq; non

*q̄r liber Theius septim⁹ ad
debet.*

inter historię libros hoc ego ponendum duxi: sed si collocan-
dum uspiam est: libris de generatione: meo quidem iudicio
coniungendum est: inspicere singulos hos libros: ac legere ue-
lis summe princeps: quoad tuę occupationes patientur. Vt
& re explorata iudicare: & si quid uoluptatis est in legēdis na-
turę operibus oblectari possis. Non enim me offensurū tuas
aures puto: quanquam non gręco mihi patrio: sed peregrino
utor sermone. non quod ab interprete dicitur id ex gręco exē-
plari itelligere desiderabis: ipsa latina oratio sensum aristote-
lis ita explicabit: ut minime gręcam desideres: nihil miscet: ni-
hil iculcat: Nominat usu ueterum probatissimorum autorū
genera animalium. Si quid noui imponit: ita iſerit: ut familia-
re cognatumque: id quoq; uideri possit: Si quid gręce appel-
lat: id non durū occurrit. aut enim usitatum: & ut ita dixerim
uagum latinis est: quale est nomen delphini: cameli: elephan-
tis: crocodili: Ichneumonis: aspidis: salamandre: & reliquorū
generis eiusdem: aut ita sonat: ut non minus latinum esse quā
gręcum uideatur: cur enim tetricem auem: aut crecem: aut cla-
rem: non eodem hoc nomine uocem: si non compio latinum
Cum quasi latinum sit: ita congruat: Quis latacem ambiguā
illam beluam: aut balerum: fluuiatilem piscem ita nominans
peregrinum sonare uidebitur: nec uero contemnendum uul-
gus interdum est: Si quid nō dum a litterarum professoribus
nuncupatum: suo ipsum nomine appellat: ut brucum genus
locustę terrestris: quod gręci attelabum uocant: Aut martem
genus mustelę rusticę. quod gręci ichtida dicunt: quāuis plu-
ra eius genera sint: nec temere actū dixerim: si q̄s uiuerre no-
mine ea complectitur: planius enim ita docebimus. si id mar-
tem: aut uiuerram uocemus: Mustelę autem nomen in eo tā-
tum remaneat: quod gręci Mygalem appellant: eodemq; mō
si locustę illius terrestris alterum genus locustam: Alterū bru-
cum nūcupemus: Sed enim sufficit lingua latina singulis grę-
ce orationis: siue uocabulis siue sententiis: quanq̄ nonnulli
quę latine exprimere nequeūt: hęc inopię linguę tribuūt latine

noia gręca in q̄ latina

terre

crem

delphin

latice

2. claus

brucum

Mustelę

Mygalem

locustę

Mygalem

locustę

brucum

suâq; paupiem iutio dare linguę locupletissime audent: quos
fatis conuinci a. M. Tullio puto: cum ille linguam romanam
ne copia quidem uerborum a gręca supari autumet: exclamat
ille aliquantulum quidem importune. o inopem interdum lin
guam gręcam: sed non sine causa: quando nonnulli ita contē
dunt: ut gręcis nihil deesse: latinis permulta desiderari pronū
cient: Sed de his haftenus. Aristotelis uero laudem: Quanuis
mos interpretum sit: eum quem interpretantur autorem ube
rius laudare: tamen si latius persequar: Vereor ne mihi idem
obiiciatur quod illi qui apud lacedemonios de herculis laudi
bus agere uoluit: Quis herculem uituperet: aut minus bene de
eo sentiat? Quis illum non inter deos immortales enumeret:
Colat: obseruet: ut tu laudare uelis: lacedemonii subdiderūt:
Tanta est enim Aristotelis existimatio: tanta autoritas iam
apud omnes mortales: ut frustra quis prędicet: quo ingenio:
qua doctrina hic fuerit. Quo artificio rem quācūq; explican
dā sibi statuerit: tractat: Quāta uis in hoc differendi: quanta ī
cognoscendis exponendisq; rebus diligentia hunc: & latius de
cus. M. Tullius ita laudat: ut excepto platone facile philoso
phorum principem appellet: excipit ille quem amat: laudat ue
ro quem doctissimum esse iudicat: Missa hęc facio: librorū
quos interpretatus sum: fructum: quantus sit explicasse quo
ad possum & locus hic patitur non ab re fuerit fortasse. Om
nis enim philosophandi ratio naturalis: ubi a primis illis natu
rę initiis: materiam dico: formam: finem: agens: & motum: ut
ita loquar emerferit: hic uersatur: ac diutissime īmoratur: hic
suas uires exercet: atque multiplicem: uariam: & admirabilē
rerum constitutionem: amplissime explicat: persequitur ordi
ne discrimina omnia: quibus natura suas animantes differre
inter se uoluit: colligit summa genera: reliqua singillatim ex
ponit: partitur in species genera: et singula quę circiter quingē
ta numero in his continentur libris describit: pergit: quęq; ex
planans: quemadmodum oriantur: siue terrestria: siue aquati
ca. Quibus nā constent membris: quibus uescantur alimētis

*et inopia legur la
tine.*

Laudat Aristot.

Laus opus breue

quibus afficiantur rebus. quibus moribus prædita sint : quan-
 tum uiuendi spacium datum cuique est : Quanta corporis
 magnitudo quod maximum: quod minimum est: Quæ for-
 ma : quis color: quæ uox: quæ ingenia: quæ officia: denique ni-
 hil omittit : quod in animalium genere natura gignat: alat :
 augeat: & tueatur: Quæ omnia eo spectant: ut quod sanctissi-
 mus quoque autor ille: quem deus sibi ueluti suppellectilem
 quãdã præciosã elegerat : admonet : ex iis q̃ a natura pueniūt
 deũ immortalem: ex quo ipsa pendet natura: itelligamus: ad
 miremur atq; colam⁹ qua re nihil pulchrius: nihil graui⁹: nihil
 dignius esse homini potest: Tantus fructus horũ librorum
 est: Nec audiendi sunt qui inquit: multa aristoteles de mu-
 sca : de apicula : de uermiculo : pauca de deo : permulta enim
 de deo is tractat: qui doctrina rerum conditarum exquisitis-
 sima conditorẽ ipsũ declarat: nec uero musca: nec uermicu-
 lus omittendus est: Vbi de nature mira sollertia agitur: ut enĩ
 artificis cuiusuis: Sic nature ingenium in minutissimis potius
 contemplandum est : Quinetiam cum rerum causas cogno-
 scere pulcherrimum sit: hac enim una cognitione homo per-
 fici absoluique potest: ut deo immortalis: Similis quoad eius
 fieri potest euadat. His sane libris plene docemur: Cur quæq;
 res in animalium genere ita sit : planeque felicitatem assequi-
 mur illam nobiliorem quæ in actione animi consistit : quam
 sapiens quoque poeta prædicans : Felix inquit : qui rerum po-
 tuit cognoscere causas. Quid de anima loquar: de qua totiẽs
 publice priuatimque disputatur: nusquam suorum librorum
 tam aperte philosophus hic: suam opinionem exponit: q̃ in
 his libris : quid anima sit : undeque in corpus recipitur . Ad
 hæc mores illi & uirtutum officia quibus uirum appellamus
 bonũ laudeque psequimur longe melius hinc accipi possunt
 q̃ uel a rethorẽ quẽ greci sophistam uocāt: uel a p̃dicatore no-
 mine iã trito latinis auribus iis. n. sepe nũero uita discrepat a
 p̃ceptis: & melius hortantur alios q̃ ipi officio fungantur: ut

Res cuius cognoscere pulcherrimum
 est.

Hoc est librum de natura
 et de corpore.

P̃dicatoris disceptat p̃cipissimè
 aq̃ uis p̃tis

interdum frustra illa uirtutis egregia laus recitata sit : proluxa
que eorum præceptio: uacet: & iaceat: cum exempla desiderē
uite præceptoris: & autoritas: quam qui respicit facilius: & mo
uetur ad uirtutem: & in officio tenetur: At uero in contemplā
dis animalium moribus exempla suppetunt omnium officio
rum: & effigies offeruntur uirtutum: summa cum autoritate
naturę omnium parentis: non simulate non commenticię: nō
inconstantes: & labiles: Sed uere ingenuę atque perpetuę: quis
enim tam peruersa natura hostis sui generis est: quin emende
tur: & mitigetur: cum nullū animal occidi a sui generis bestia
uideat! Quis tam in parentes impius: ne cum ciconię auis: aut
meropis pietatē erga parētes itelligat: piētior efficiatur! Quis
adeo ibumanus illiberalis que est: quem ossifragę benignitas
in pullos aquilę non faciat benigniorem! Quis tam piger: in
ers: & segnis est: quin excitetur ad uite munera: cū formicarū
aut apum labores atque industriam intuetur! Quem non pu
deat per metum peccare: Cum non solum leonis animum in
uictum cogitat: sed etiam reguli auiculę quę cum aquila pu
gnat certatque de imperio! quis principem bonum non colat
atque obseruet: Cum si rex apum in itinere aberrauerit: om
nes eum inquirere odoratuque sagaci persequi: donec in uene
rint: Cognitum habeat: gestari etiam regem a plebe: cum uola
re non potest: & si perierit omnes discedere: Nunquid parum
exempli ad boni principis siue desiderium siue obseruantiam
datur! Quis princeps non ad clementiam facile inuitetur: cum
reges apum armari quidem aculeo sed eo nunquam uti intel
ligat! Quę fides: quis amor in canibus! Quanta in elephantis
mansuetudo! Quę in anserē uerecūdia! Quātum studium or
natus ac politurę in pauone! Quanta opera uocis amenę sua
uisque ī luscinia! Quid de iusticia apum dicam. quę colligūt
qdē ex iis qbus aliquid dulcedinis inest: sed sine ullo fructuū
detrimēto! quid de castitate elephātis! q quā īpleuerit coitu:

Partes Ciconis apum
tes.

Benignitas apum

Formicę

Leos

Regulus

Rex apum.

Ciculus: Elapsus.

Anser / p. ano.

Luscinia.

Valitudinis exemplum

eam rursus non tangit: Aut columbe: que neque coire cum pluribus patitur: neque coniugium: iam inde a primo ortu initum deserit: nisi uidua aut celebs: Disciplina autem et eruditio elephanti: quem non faciat studiosiorem. omnino nulla pars uite humane est que non suorum officiorum exempla commodissime hinc accipiat: Nam ut omittam artes illiberales que: & ipse in genis animalium non parum iuuantur: ualitudinis exempla que so unde commodius peti: quam ex animalibus possint: loca per temporis conditione solent illa mutare: non plus edunt: aut bibunt: quam sibi salubre sit: non diutius dormiunt quam ratio ualitudinis postulat: modum mouendi quiescendi que seruant: Non uita sua quodque medicamenta: uiuit sua quodque sorte contentum & gaudet: hec late a medicis precipiuntur: At uero exempla in quibus uis maior quam in preceptis est: ab animalibus certiora prebentur. Adde utilitatem que in dicendi facultate ex hac animalium ratione afferri potest: comparationes enim: assimilationesque ille quas greci parabolas uocant: que plurimum orationem exornant: auditoremque tenet: hinc uarie copiose aptissimeque accipi possunt: ut siue oras. siue commune partiris cum aliis sermonem: eloquens: aptus suauisque esse possis: Poeta uero unde nam pulchrius sua illa rara & mira accipiat: quam ex his libris qui nature arcana rimantur: enarrant: aperiunt: Medicus autem quod fatetur se sua inde ordiri: ubi philosophus desinit: nusquam plenius: quam hic uiderit: Quodque a Galieno medicorum principe traditur: Aristotelem primum anatomicum hoc est membrorum dissectionem scripsisse: hic agnoscat. & qui idem & primus & optimus fuerit autor: percipiet: iam & philosophi nostre etatis: qui quadrifariam rerum causam ex prima illa librorum naturalis auscultationis institutione: accipiunt quidem communi quadam ratione: sed quemadmodum his natura uitae in constitutione generationeque animalium parum autore aristotele uidetur: inopia. scilicet exemplaris aristotelici: quod legere possit. hic uidisse aliquando gaudebunt: et phisici quo se appellant: dignius de cetero profitebunt: rationes. n. id est quodrimus uniuersales ut

Galieno

in primis prout Aristotelem

demum res particulares : & sēfles teneamus : Accedit ad hęc uoluptas qua iuuari ac perfici quāuis actionem aristoteles ait quam in contemplandis rebus naturę auidissime capimus : Nam si pictor nos uehemēter oblectat: cum animal scite pinxerit: quanto uehementius natura ipsa afficiet uoluptate: Cū eius tam multa: & uaria animalia: mira membrorum conuenientia inauditaque moderatione : & elegantia facta: cum hos legimus libros:contemplamur:profecto q̄ uariis ac pulcherrimis fructus horum librorum : & utilitas amplior q̄ ut uerbis exprimi possit.

Pictura naturę.

Ed quorsum hęc: ut si in traducēdis his tam necessariis
f tamque commodis : & amenissimis libris: satis ego in
interpretis mūere functus sum: tu sententiam feras princeps do
ctissime: edasq; in usum publicū opus quod ego sine tua au
toritate edere nec possum nec debeo : Si quid etiam dignum
ex meo ingenio exit quod in ea bybliothea ponatur quam
magnifice consulens hominum communi utilitati : condere
statuisti: Si quid inquam tale effici mea opera potuit: censeas
ea ipsa bybliothea tāquam ciuitate donari hūc codicem: nō
dum cognitum: aut ullam in sedem receptum : Non ego pri
mus te constituo iudicem iam pridem consensu omnium do
ctorū uirorum habitus es existimator : & architectus eorum
qui in studiis liberalibus elaborant: facit enim tua illustris do
ctrina tuumque summum ingenium: ut nemo te uel iudicio
grauior: uel autoritate locupletior habeatur: principem etiam
summum te nuper quidem habuimus. sed quod optauimus
talē habemus: ut facile temporibus his tuis sperare possumus
publicam illam fēlicitatem quam plato uir doctissimus futu
ram cōfirmat: cum aut philosophi regnāt : aut reges philoso
phantur: Tu enim & philosophus es illustris & fortuna sum
mi imperii uirtuti tuę coniuncta est: lege igitur princeps sapiē
tissime: & iudica: An ego rē tibi non repudiandam attulerim
et si bene ut spero cesserit: age p tua liberalitate. ut pari studio
laborē suscipe alterū: plāq; ī dies afferre huiusmodi opa possi.

Epistola Platonis ad Agrippam.

ARISTOTELIS: DE HISTORIA: ANIMALIVM:
LIBER PRIMVS INTERPRETE THEODORO

NIMALIVM PARTES: AVT IN
cōpositę sūt q̄. s. i. similes sibi ptes diuidūt
ut caro ī carnes: & ob eā rē similes appellē
tur: aut cōpositę q̄ aptę secari ī ptes dissimi
les sint: nō ī similes: ut manus nō in manus
secat: aut facies in facies: Quapropter eas

dissimilares noīemus: quo ī genere ptiū sūt: q̄ nō mō ptes: ue
rū etiā mēbra appellēt: uidelicet q̄ cū ipse totius itegritate de
scribāt: habeāt tamē intra se ptes diuersas: suiq; generis opifi
cia: ut caput: ut pes: ut manus: ut totū brachium: aut pectus:
Quippe q̄: & ipsa ptes sint totę: & ex ptiibus cōstēt diuersis:
Queq; aut ps dissimilares ex similaribus cōstat: ut manus ex
carne ossibus nervis. habēt uero aīalia ptes: aut easdē sibi oēs
aut diuersas: partes easdē: uel specie intelligi uolo: ut hominis
nasus: aut oculus specie cū naso: aut oculo hoīs alterius cōue
nit: et caro cū carne: et os cū osse: Quod idē de equo & ceteris
q̄ specie iter se cōsentire statuimus: itelligi debet: ut. n. totū se
habet ad totū: Sic ptes singule sese ad singulas habeāt: necesse
ē uel genere q̄q; excessu defectuue iter se differāt: de iis loquor
quorū idē ē genus: uerbi gratia auis: aut piscis. id. n. utrūq; dif
ferēt iis cōsumit generis: Et species cōplures: tū pisciū: tū etiā
auīū habēt: differūt uero iter se ptes pene plurimę eorū cōtra
ria affectuū qualitate: ut coloris: aut figurę: eo q̄ alię magis:
alię minus affectę iis ipsis qualitatibus sint multitudine etiā
& paucitate & magnitudine: puitateq; & oīno excessu: defe
ctuq; discrepant cū aliis crusta: aliis testa p tegmine habeatur
& aliis rostrum porrectius sit: ut gruibus: aliis breue: penna
item aliis uberior: aliis partius: data est sed tamen in his quo
que ratio partium nonnullarum diuersa est: Cum alia calcari
aut aliquo armentur aculeo: alia nihil eiusmodi habeant: &
aliis apex in capite sit: aliis desit: sed enim quod prope dixe
rim partes plurimę: & ex quibus tota moles compacta est: aut

ομοιοτητα

a

διαφοροτητα

μοι
/ idia + to
αρχη + α
αρχη + α

cedē sunt: aut ratione cōtrariorū: & p excessum defectūq; dif
ferūt: Pluris enī mīorisq; rationē referri ad excessū: defectūq;
putauerim oportere: Nō defūt: quibus ptes nec spēs sint ecdē
neq; excessu defectiue: sed pportione cōueniāt: Quomodo
os cū spina & unguē cū solida ungula: et manū cū forcipato
pede: et pennā cū squama: cōuēire aīaduertimus: Quod. n. pē
na in auiū genere est idē squama in piscibus habet: ptes quas
singula aīalia habēt: hunc in modū diuerfas: easdēue itelligi
mus: atq; etiā situ cōtēplamur: Sūt ei cōplura: q̄ easdē habeāt
ptes: sed nō situ eodē: uerbi causa: Māmas alia in pectore ha
bēt: alia in feminibus: ptes aut similes: aut molles: ac hūide
sunt: aut sicce: & solide: Molles inq̄ uel omnino: uel q̄diu ī se
de maneāt naturali: ut sāguis: sanies: adeps: seuū: medulla: fe
men genitale: fel: lac: ubi haberi id potest: caro: & q̄ iis pporti
one respōdeāt: Itē excremēta omnia: modo tamē diuerso ut
pituita: et sedimēta alui atq; uescicē siccas ac solidas itelligi uo
lo: neruū cutē: uenā pilū: of cartilaginē: unguē cornu: equoce
enim ad genus appellamus: cū cornu tū figura: tū toto: dici
mus: Itē q̄ iis pportione respōdēt: Aīaliū uero differētias aut
p uitas: aut p actiones: aut p mores: aut p ptes cōstitui dignū
est: Quibus de rebus primū formula quadam agendū: deinde
generatim discussiōe diligentiore differēdū cēsemus pfecto
differētiē q̄ ī morū: uictūū actionūq; ratōne uersāt: colligi de
bēt: eo quod alia sint aquatilia: alia terrestria: & aquatiliū or
do duplex: alia enī in fluido degūt: uictūq; petūt ex humore:
Quē etiā hūorē p uices recipiūt: & reddūt: nec uiuere possunt
nisi uersent ī hūore: Quod pluri mē pisciū pti euenire aptū ē
Alia degūt q̄dem in fluido: uictūq; īde emoliūt: sed aerē non
hūorē recipiūt & foris parere solēt: Cōplura huius generis sūt
partim gressilia: ut lutris latas: Crocodilus: ptim uolucres: ut
mergi: ut urinatrices: Quinetiā q̄ nullis pedibus inītāt: ut na
trix: Nōnulla cū uictū ī hūore exerceāt. nec foris uiuere q̄ant
nihil uel aeris uel hūoris recipiūt: ut utrice: ut ostrea: aquatilis
aut generis alia marīa alia fluuialia: alia lacustria: alia palustria
ut rana: ut cordula: Terrestriū uero aīantiū: alia accipiunt: red
duntque aerem: quę res: spiratio nominatur: ut homo: &

que partes in se conueniunt.

eandē mōdo & diuersas partes situ
atu.

Qualitas similis p. hui.

q̄ molles.

solide.

aīaliū differētię.

q̄ in fluido, & in aqua uiuunt.

Palustria

q̄cūq; terrestria habet et pulmonē: Alia q̄uis aerē recipiāt: tamen
sedē in terra perpetuo tenēt: & uictū indidem capiūt: ut uesp̄e
apes: & reliqua īsecta quo noīe ea appello: quorū corpus īcīfu
ris p̄cingit: aut pte tantū supina: aut etiā prona: Sed cū terre
striū plura: ut dictū est cibū ab aquis petāt nullū generis aqua
tilis est. quod & aquā recipiat & terrā cibi causa petat. sūt por
ro quē primū uiuāt in hūore: deinde forma īmutata foris uitā
incipiant agere: ut culices: palustres: ex iis. n. a fili proueniunt
Ad hęc alia sede stabili degūt: alia mutabili & uaga sedes sta
bilis in humore tantūmodo ē: terrestriū nulla statu īmutabili
uiuunt: Ad aquatiliū plura saxis affixa uitā omnem traducūt
ut concē genera cōplura. Quinetiā spōgia sensum habere ali
quē creditur: Argumento q̄ multo difficilius abstrahūtur: ni
si clāculūm agat: ut referūt auulsores. sunt itē: quē et adhērere
soleant: & quotiēs libuit absolui: ut genus quoddā eius: quā
urticā uocamus: Quippe cū nōnullę ex his noctu absolute pa
scent. Nō desūt cōplura quē cū sint absolute: mouere tamē
se neqant: ut ostreę & quę tota sīplici mitiori q; testa opta uer
tibula appellāt: et calli: aut tubera uis itē aliis nādi tributa ē: ut
piscibus: ut mollibus: ut crustatis uelut locustis: Quędā ābu
lare possūt: ut genus cācrorū: Quippe quod quāq; suapte na
tura aquatile ē: tamē uim habet ābulādi: Terrestriū uero alia
uolucres sūt: ut aues: ut apes: q̄ mō iter se quodā alio differūt
alia pedestria quorū itē alia gressilia: alia reptilia: alia tractilia
sūt. Aīal quod uolucres tātū sūt: ut piscis natatile solūmodo ē
nullū nouimus. Nā & quę pēnis cuteis uolāt: īgredi possunt
unde uesp̄tilioni etiā pedes sūt: & uitulus marinus pedes ha
bet minutos: sic nōnullę aues de pedes sūt: q̄ ob eā rē apedes a
prauitate pedū nūcupāt: quod genus auiculę pennis plurimū
ualet sicut cetera quoq; prope similia: ut pennis p̄ualere: sic
pedibus degenerare uidētur: ut hirūdo: & falcula: siue riparia
hęc enim omnia: & moribus: & uolatu: et specie proxima iter
se conspiciuntur. Apparet apes omnibus anni tēporibus: Ri
paria ęstate tātū: cū īber īcessit: Tūc enī & apparet: & capiē: de
niq; rara hęc auicula ē: At uero q̄ gressilia: eadēq; natatilia sūt

q̄ saxis affixa.

uolucres.

Apes.

cōplura reperiuntur. Necnon differētiās illas: uitę actionesq;
animantium continēt. Sunt enim alię gregalę: alię solitarię
Tum uolucres: tum nantes: tum etiā pedestres: uitā alię an
cipitem degunt: ut eędem modo societate: modo solitudine
gaudeant. item alię ciuiles: alię inciuiles: Tum ex gregalibus
tum etiā ex solitariis sunt. gregales in uolucrum genere co
lumbi: grues: olores: Nullum cui unguēs adūci gregatile esse
perpendimus complura etiā inter nantes piscium genera gre
gatiū degere scimus: ut quos cursores uocant: & thunnos: et
limosas: & hamias: Hominis naturā ancipitem societatis: ac
solitudinis esse apertum est: Ciuiles appello animantes quę la
bori cōmunicant: idem quarū opus communi efficitur opera
munusq; idem omni ē quod nō omnibus gregalibus cōpetit
Ciuilis generis ē homo: apes: uespa: formica: grus: quarū alię
sub duce degunt: ut grues: ut apes: alię nulli subditę imperio
sunt: ut formicę: & alia īmunera pene genera. sunt itē tā ex
gregalibus: q̄ ex solitariis: alię quę sedem nūquā mutant: alię
quę mutare statō tempore soleant: Et alię quę carne uescātur
alięq; frugibus: alię omnia attingant: Nō desunt quę cibo sui
generis utantur: ut apes: ut aranei. Apes enim melle: & quibus
dam aliis dulcibus aluntur: Aranei uenatu muscarum uiuunt
Nō nulla piscibus uesci natura uoluit: ad hęc alię: aut uim ha
bent uenandi: aut ingenio recōdēdi cibi: dotatę sunt: alię nec
ad uenandum aptę: nec ad recondendum. Item alię domicilia
sibi parant: ut talpa: mus: formica: musca: apes: alię nullis se ī
cludere casis patiuntur: ut plures tam īsecti generis q̄ quadru
pedis: Quinetiā locis discrimen aliud existit: Quippe cū alię
cauernas subeant: ut lacerti: ut serpentes: alię per summa tellu
ris degant: ut canis: ut equus: Ac alię foramina sibi excauent:
alię nūquam eo munere fūgantur: & alię noctu uagent: ut no
ctua: uespilio: Alię īterdiu tātū. Addo etiā alias eē Cicures:
alias feras: & alias ppetuo cicures ut hoīem: ut mulū: alias p
petuo feras: ut pātherā: ut lupum: non nullas etiā facile pōf
se mansuescere: ut elephanthos. Sed quin aliter partiendum
est. Genera enim quęcunque placida sunt, hęc eadem fera

quoq; possunt reperiri: ut sues: equi: homines: oues: caprę: canes: boues. Item alię mutę omnino sunt: alię strepitum tātū elidunt. alię uocem etiam formāt: quarum alię loqui possūt alię uocem solam nullis exprimendam litteris redunt. Atq; alię loquaces: alię taciturnę: alię oscines: alię ioscines omniū uocalium animantium communis mos est: ut sui initus tempore potissimū canant & blaterent: Alię pręterea camporum icolę sunt: ut palumbes: alię montis: ut uupupę: alię cum hominibus degere solent: ut columbi. Item alię copia libidinis gaudent: ut perdicum genus et gallinaceorum: alię minus uere ualent: ut quę coruinam speciē gerunt: Quippe quę raro soleāt coire. marinarū etiā aiantū alię pelagicę: alię littorales alię saxatiles sunt. Ad hęc aliis data uis est dimicandi: aliis ingenium cauēdi: & euitandi: uiribus pollent: quę iniuriam uel inferant aliis: uel illatam sibi propulsent: seq; defendant: cautę & prouidę sunt: quę aliquid in se ipsis pręsidii habent contra inuehendam iniuriam. Differunt pręterea moribus. Nam alię mites remisę & minime peruiaces sūt: ut boues: alię animosę peruiaces brutę omnino: ut sues siluestres: alię igeniosę ac timidę: ut cerui: lepores: cuniculi: alię illiberales: perfidę insidiosęq; ut serpentes. Alię liberales fortes & nobiles ut leones: alię generosę: feroces insidiosę: ut lupi: nobile enim id ē quod ex bono prodiit genere: generosum autē quod nō a sua natura degenerarit: et alię astutę malitosę callidę: ut uulpes alię animosę & amatrices & assentatrices: ut canes: alię mites & mansuetudini addictę: ut elephantes: alię uerecūdę: & cautę: ut anseres: alię inuidę et ornatus ac politurę studiosę: ut paciones: Homo unus ex numero animalium omnium uim obtinet cogitandi: & cum memorię atq; disciplinę cōplures animātes eē pticipes possit: nulla tamē pter hominē pōt reminisci: Sed de moribus uitęq; generis cuiusq; diligentius post.

Mnium autem partes communes animalium sūt: quocibus recipitur: & in quam deuoratur. Quas quidem partes & easdem esse: & diuersas nihil prędictis rationibus prohibet: aut enim specie: aut excessu: aut proportionē: aut situ

determinandum est. Ab his alię communes plurimorum animalium partes habentur: & qua cibi excrementum emittitur. Non enim hęc omnibus data est: partem qua cibū recipitur: os appellamus: in quam deuoratur uētriculum. Reliqua pars multiplici nomine significat: Sed cum duplex sit excrementū hoc est siccum: ac humidum: quę partem illam humidi excrementi capientem habent: hęc sicci quoque receptaculum continent: Quę uero hoc habent: non illud etiam habere omnia nouimus: quamobrem: quę uesicam habent: aluū eadem etiā optinent. At uero quę aluum habent: non omnia: & uesicam possident: Humidi nanque excrementi conceptaculum: uesicam: sicci aluum nominamus. Reliquis magna ex parte tū eę: quas enumerauimus. partes tributę sunt: tum etiam qua sēme genitale mittatur.

Vē modo gignere animal possint: aut in se ipsa sēmen q proliferum mittunt: aut in alterum: foemina quod in se mittit: appellatur: Mas quod in alterum: sed in nonnullis discrimē id foeminę & maris nō est. species quoque partium q ad ipsam pertinent procreationem diuersa est: cum alia uuluā habeāt: alia quod uuluę proportionē respōdeat: partes hęc sūt quę necessarie uel omnibus uel plurimis datę animalibus sūt omnibus uero sensus unus tactus iest communis: Itaq; pars qua sentiendi uis ista cōtineatur nomine uacat. Aliis enim eadem aliis ex proportionē habetur.

Vmorem item genus quodq; animalium cōtinet: quo h si aut per uim: aut per naturam ipsam priuetur: in perniciem agat necesse ē: Habēt etiam id diuersum in quo humor ille: & fiat & contineatur: Sunt hęc in aliis sanguis: & uena: in aliis quod his proportionē respondeat: Quę quidem imperfecta sūt: atq; alterum fibra: alterum sanies dicitur: tactus itaq; in parte corporis similari cōsistit: ut in carne: aut in aliqua generis eiusdem: deniq; in parte sanguinea: aut in ea quę ex proportionē uice illius habeatur: omnibus tamen: parte similari sensum hunc contineri certum est: sicut econtrario potentias agētes partibus dissimilaribus tributas esse: aptum est: ut ori

Animalia sanguinea
ciborum confectionem: pedibus: aut alis: aut quibus uis proportionem accommodatis: officium incedendi. Ad hæc animalium alia sanguinem habent: ut homo: equus: denique omnia quę aut perfecta pedibus carent: aut binis: quaternisue pedibus constant: alia exanguia sunt: ut apes: ut uespę: Atq; inter marina scępia: locusta: denique omnia quę pedibus plusquam quaternis innitantur.

Animalia animalia generantia
Vermes.
Cum.
De Pedibus
Animalia
Tem alia animal gignunt perfectum: alia ouum: alia i uermen. procreant animal: homo: equus: uitulus marinus: & reliqua quę pilis integuntur: atque in genere aquatili quę cęte appellamus: ut delphini: & quę cartilaginea uocantur quorum alteris fistula data est: branchię defunt: ut delphinis: et balenis: Habent delphini fistulā a dorso: balenę a fronte: alteris branchię detectę: ut mustelo: raię: reliquis generis eiusdę ouum id ex foetibus perfectis uocamus: Cuius ex parte principio animal cōsistit: Reliquum uero alimento ei: quod gignitur ē. Vermis: id est ex quo toto: animal totum: per subiecti foetus formationem incrementumq; gignitur: animalium ergo: quę animal generant: aut oua intra se prius conficiunt: ut cartilaginea: aut illico animal intra se formant: ut homo: ut equus. At uero i lucem foetu perfecto: aut animal editur: aut ouum: aut uermis: ouum ipsum: aut putamine continetur testaceo & bicolor est: quale auiū esse uidemus: aut cute molli obducitur: unicolorq; est quale cartilaginea uermesq; pariunt uermes item. aut continuo mobiles sunt: aut immobiles: Sed de his accuratius post: cum de generatione agetur differemus Nunc animalium reliquas differētiās addimus: enim uero aliis pedes natura dedit aliis negauit: & quę obtinent pedes: aut binos hæc habent: ut homines: atq; aues. duo hæc tantūmodo genera. aut quaternos: ut lacerti: ut canes: aut plures: ut cętipedes & apes: uerum quęcūq; ambulant omnia pedes pari numero possident. Quę autem in genere natante pedibus carent: hæc aut pennis natant ut pisces quorū alii quaternas: binas scilicet pte prona: & binas supina habēt: ut aurata: ut lupus: alii binas tantū qui longi leuesq; sunt: ut anguillę: ut congridi: aut nullas

omnino habent: ut murena: sed ita mari utuntur: ut terra ser-
pentes: modoque simili repunt in humore: Cartilaginei quo-
que generis aliqua pinnis carent: uidelicet quę plana sunt: &
caudam habent: ut raia: & pastinaca: suaque ipsa latitudine na-
tant: Raiā tamen pinna habere uidemus: & quęcūque suam
latitudinē nō colligunt in mucronē: Quę autē pedes habere
putātur: ut mollia: tum pedibus ipsis: tum pinnis natant: & q-
dem his celerius: iners autem alueus ducitur: ut sepia lolli-
go: polypus potest: sepia lolli-
go nequeunt crusta inte-
cta ut locu-
ste suis caudis natant: celerrimeque retrorsum pinnarum cau-
dę adiūctarum beneficio: cordula etiam pedibus natat et cau-
da: quam similem siluero habet: quo ad paruum magno licet
conferre: uolucrum autem alię penna uolant: ut aquila: ut acci-
piter: alię membrana sicca: ut apes: ut scarabei: alię cute: ut uul-
pecula ut uespertilio: uolant pennis: aut cute quę habent san-
guinem membranis ficcis quę sanguine carēt: sunt porro quę
uel pennis uel membranis uolant: omnia bipeda: aut apeda:
Angues enim circa ethiopiam tales uolare narrātur: genus pē-
natum auem appellamus: reliqua duo genera nomine carent
communi: uolucris autem generis exāguis aliis pennarum tu-
tele crusta superuenit: ut uaginipēnes possint nūcupari: uelut
scarabeis: aliis pēne nulla crusta itegunt: Quorū alia bipēnes
sunt: alia quadripennes gerūt pēnas quaternas: q̄ aut grādi o-
ra sunt: aut aculeo in aluo armantur uaginipennis illius ordi-
nis nullum est: quod aculeum gerunt: ut musca: tabanus: Asi-
lus culex: omnia quę sanguine carent minora quamq; habent
sanguinem adolefcunt: paucis marinis exceptis: ut molliū nō
nullis: quę quidem genera grandiora locis tepidis redduntur:
& mari potius aut dulcibus aquis: q̄ terra: Omnia quę se mo-
uent aut quaternis notis mouentur: aut pluribus: Quaternis
tantum quę habent sanguinem ut homines binis manibus bi-
nisq; pedibus: aues binis alis: & binis pedibus: Quadrupedes
pedibus quaternis pisces pinnis quaternis: Nam & quę pēnis
aut non amplius binis: aut nullis: ut serpentes utuntur quater-
nis ea quoq; notis nihilominus mouētur: flexus enī quaterni

b

Murena

Volatilis

*Angues in Ethiopia
uolare narrantur.*

his aguntur: aut bini cum pinnis binis: At uero quę sanguine
uacua pedibus se pluribus moueant siue uolucres sunt: seu pe
destres: iis certe motus per notas plures exercetur: ut animal
quod a uita die uno describenda ephemerum appellatum est
pedibus quatuor pennisque totidem mouetur: Quippe quod
non solum uitę suę ratione proprium id merito habeat: sed
etiam cum quadrupes sit: uolucres quoque est omnia porro tā
quadrupeda q̃ multipeda mō simili moueri solita sūt: cūctis
enim motus per diametrum agitur: uerum cū cętera ducibus
binis pedibus incedant: cancer unus quaternis regi solitus est

Vmma uero animalium genera: in quę singula digerāt
f redigāturq; animalia: qbus scilicet illa consumātur: &
constent: hęc sunt auis: piscis cętus: quę quidem omnia habēt
sanguinem: Ad hęc genus testa intectum est: quod ostreum
siue concam appellamus: & crusta inclusum aliud: quod no
mine uacat communi: ut locustarum: & cancrorum: & gem
marorū genera: aliud item molle: ut lolligenes: ut sepię: adde
genus infectum: quę omnia genera sanguine carent: Et quo
rum natura pedes habere patitur: multis hęc pedibus constant
Sed infectorum uel aliqua uolucres esse apertum ē: Reliquo
rum animantium genera nulla: pręterea ampla intelliguntur:
unum enim quod plura genera contineat nullum est: Sed aut
simplex est nullis ipsum specificis euarians discriminibus: ut
homo: aut diuidi quidem potest in species: sed nullis nomini
bus distinctas. Quę enim genere quadrupede non pennato cō
tinentur: sanguinem quidem omnia habent: sed alia animal
pariunt: alia ouum: dixerim hęc ouipara: illa uiuipara: quę igi
tur animal generant: pilos non omnia habent: quę autem oua
pariunt. Cortice omnia muniuntur: cortex hic loco squamę
similis potest appellari: pedestre sanguineum quod pedibus
careat ex natura genus serpentum est: idque intectum cortice
est uerum cum cęterę serpentes oua pariant: uipera una animal
gignit: Non enim pilos omnia habent: quę animal generant
Quippe cū nōnulli ex piscibus animal procreent: Quę tamen
pilos sortita sūt: animal omnia progignūt. Nam pilos quoq;

Infima aialis.

*Uuipara
et uipara*

Vipera

effigie aculei spiculatos genus quoddam esse pilorum putandum est: quales herinacci: atque hystrices gerunt uicem enim uillorum: non pedum: ut echinnorum aculei præstāt Generis quadrupedum quæ animal gignunt: plures quidem species intelliguntur: sed nullis fere notate nominibus singulorum enim nomina habentur: ut hominis: leonis: equi: cerui: canis: reliquorumque ad hunc modum nullis fere inquam: quoniam genus unum uel super iis omnibus quæ iumenta nominamus est: ut equo: asino: mulo: ginnio: Ino: & mulis: quas terra syria fert: quæ similitudine quadam nomen mularum acceperunt: quam quæ non omnino eadem: qua mulæ specie continentur: Cocunt enim: & mutua inter se ratione progenerant: naturam itaque eorum quæ minus genere certo continentur: seorsum sigillatim consideremus necesse est. Hæc ita in præsentiarum formula exposuisse quadam præ gustandi gratia placuit: uidelicet: ut quibus de rebus tractandum: & quatenus esset persequendum intelligeretur: post accuratius de iisdem differemus: ut primum differentias atque accidentia: quæ iuncta cuique sunt: accipiamus deinde ad eorum comperiendas causas enitamur: ita enim effici potest: ut uia rationeque docendi utamur naturæ congrua Cum cōmentatio singulorum antecedit: hinc enim aperitur quibusnam de rebus: & ex quibus effici demonstrationē oporteat

Rimum itaque partes animalium ex quibus constāt: enumerasse par ē: his enim potissimum: atque in primis: tota quoque ipsa inter se differunt: uidelicet: aut eo: quod alia habeant: alia careant: aut situ: & ordine: aut differentiis: quas ante hac exposuimus: id est specie: excessu: proportionē: & affectuum contrarietate: Sed primum partes hominis explicare debemus: ut enim nummos ad id: quod sibi quisque exploratum certumque habeat: probare solet: ita ceteris quoque in rebus agendum est: At homo animalium maxime omnium: notum nobis necessario est. Partes igitur hominis exteriores: & si non sensum effugiunt: tamen ne sequela: & series continuanda doctrinæ præmittatur: atque etiā: ut sensum ratio comitetur: partes primum enumerabimus officiales: siue instrumentales: deinde

PARTES ANIMALIUM.

similarium ordinem prosequemur.

Vimme igitur partes: in quas primas totum diuiditur
 f corpus hęc sūt: caput: Collum: thorax: brachium duplex
 crus duplex: Thoracem eam partē appello quę a collo ad pu-
 cenda usque trunca pertendit: capitis autem pars: quę capillis
 itecta ē: Calua appellat: cuius ps prior sinciput nouissime cō-
 sistere solita: Omniū enim ossium corporis: ultimum id con-
 crescit: & induratur: posterior occiput est: Media iter occiput
 & sinciput: uertex: cerebrum sincipiti subditum ē: Occiput in
 ane. Calua ipsa sane tota/os rarum: rotundum: cute gracilenta
 obductum est: Habet suturas: quę mulieris est: unam in orbē
 quę autem uiri: tres/ in idem magna ex parte coeunt: Iam ui-
 sum etiam sine ulla futura caput uiri est: uerticē caluę mediū
 discriminē: & equamentum capillorum uocamus: quod nōnul-
 lis geminum est: sunt enim quę facti a natura biuertices sint:
 uerum non osse sed capillorum equamento.

Aciem partem eam nominamus dūtaxat in homine q̄
 f caluę subiecta est: Nam piscis aut bouis faciem dicere
 nō solemus: partes faciei frons quę sub sincipite posita inter
 id ipm: & oculos ē: Quibus hęc magna: segnes: quibus parua
 mobiles: qbus lata mēte moueri idonei: qbus rotūda: iracūdi

Vpercilia sub fronte bipartito distincta: quę si in rectū
 f porrigūtur mollē subesse animū significāt: Si iuxta na-
 sum inflexa sunt: austerum notant: & acerbum: Sed si iuxta
 tempora inflectuntur derisorem dissimulatoremque indicāt
 si uero in totū demissa: notam inuidię habent: Oculi bis sub
 iacent duo: legitimo scilicet nature officio: quorum partes su-
 perius inferiusque regentes palpebrae appellantur: pilos qui
 extremo palpebrarum ambitui adherent: cilium nominamus.
 Humor oculi interior: quo uidemus: pupilla est: Quod eam
 ambit: nigrum dicitur: Quod postremo nigrum circundat: cā-
 didum siue albugo: pars communis superioris inferiorisque
 palpebrę angulus est: quem duplicem uterque oculis habet: al-
 terum iuxta nasum: alterum iuxta tempora: qui si iusto sint
 longiores: notam morū maleficorum prębēt: si carnosī more

ἀνθρώπου . Collum
 . κεφαλή . Caput
 . χεῖρες . Brachia
 . ὀφθαλμοί . Oculi
 . ὦτες . Auris
 . μέτωπον . Frontis
 . ἰσχυρία . Musculi
 . ὀστέα . Osses
 . ἐκέφαλος . Caput

ὀφθαλμοί . Oculi
 . μέτωπον . Frontis

ὀφθαλμοί . Oculi

ὀφθαλμοί . Oculi
 . βλέφαρα . Palpebrae
 . βλέφιδες . Cilium
 . κόρη . Pupilla
 . μέναι . Nigrum
 . λευκαί . Candidum
 . κλυσός . Angulus
 . Carnosi

pectunculorum sunt: qui naribus iunguntur malitiam prefe-
runt: habent profecto oculos tum cetera animalium genera om-
nia: preter quam testa intacta: & si quid imperfectum aliud e-
tum ea que animal generant omnia: preter talpam: quem mo-
do quodam habere dixerim: cum tamen omnino habere negem:
Quippe cum omnino quidem nec uideat: nec perspicuos ha-
beat oculos: Verum si quis preterentam membranam detrabit
locus oculorum apparet: & pars nigra eorundem: situs denique
& descriptio eadem quam legitimam conspiciui oculi optinet
utpote: cum obducta cute oculi pressi: confusi: oblesque esset
dum crearentur.

Andidum oculi magna ex parte simile in omnibus est:
c At quod nigrum dicitur uariat: aliis enim atrum: aliis ad
modum cæsium: aliis fuluum: aliis caprinum: quod morum op-
timorum indicium est: & ad cernendi claritatem primatum ob-
tinet: solus ergo potissimum animalium homo numerosa oculo-
rum uarietate notatur: Cum ceteris in suo singulis genere co-
lor sit idem: equis exceptis qui interdum oculis proueniunt cæ-
siis: sunt oculorum: alii grandiores: alii parui: alii modici qui
optimi habentur: item alii nimium prominentes. Alii conditi
Alii modice siti: qui conditi sunt clarissime cernere in genere
quoque brutorum animalium possunt. Modicus tamen situs
nota morum est optimorum: & aut nimium conniuent: aut ri-
gidi intentique constant: aut modice nutant: Notam morum
laudabilium habent qui mediocriter conniuent: Reliquorum
alteri impudentie: alteri inconstantie indices sunt.

Vris pars capitis: qua audimus est: ita ut nulla spiratio
a desideretur: Errat enim Alcmeon qui capras spirare per
aures credidit: Auris pars exterior cui est nomen auricule: pte co-
stat superiore pinna: inferiore fibra: tota autem ipsa ex cartilagine
gine carneque constituta est. At pars interior forma anfractui
cochleæ similis: definit in os: quod auriculam plane imitatur in
quod quasi nouissimum uasculum strepitus deuenit: Hinc me-
atus ad cerebrum nullus est: At in oris palatum usque semita
pertendit: & uena de cerebro descendit eodem: Oculi quoque
b z:

οἱ κτέρυ. pectuncula
μικρῆς. Nares.

ἡ αὐτὴ. ἡ αὐτὴ.

ὄμμα. Cus. Membrana

ἡ αὐτὴ. ἡ αὐτὴ.
ἡ αὐτὴ. ἡ αὐτὴ.
ἡ αὐτὴ. ἡ αὐτὴ.
ἡ αὐτὴ. ἡ αὐτὴ.

Modici oculi.
prominentes.
Conditi.

σκαρδαμωτικοί. (ὀνυκτοί)
ἡ αὐτὴ. Intima: Rigid.

Alcmeon.
ὁ αὐτὸς. ὁ αὐτὸς.
ἡ αὐτὴ. ἡ αὐτὴ.

ἡ αὐτὴ. Vasculum
στομάτος. ὁ αὐτὸς. Palatum

ἄκουοι. *Auris.*

Auricula.

ὠτίον· ῥέναν
· φοιτίον· ῥέναν
· κέτιον· ῥέναν
· σελάν·
(ἀκίον)

Aures diuise.

· ψιλὰ·
· ῥοα·
· κέτι·
· κέτι·
· κέτι·
· κέτι·

κεῖται φος.

· ῥίον·
· ῥίον·
· ῥίον·
· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

in cerebrum finiunt. & uterq; positus super uenula est. Aures homini tantum immobiles: nam eorum quę sensum obtinet audiendi: aliis auriculę sunt: aliis desunt: meatu scq; patent ipsi audiendi: ut iis quę penna: aut cortice squamaue integuntur. At ea quę animal generant: omnia auriculas habent: excepto uitulo marino: & delphino: & reliquis ita caetariis: Nam & q cartilaginea appellauimus: animal pariūt. Verum homo unus aurem nō mouet. Vitulus ergo marinus meatu continet manifestos: qua audit. At delphinus audit quidem: sed nullis cauernis quę uicem prestent aurium. Cetera suas auriculas omnia mouent: situm aures hominis eundem in orbe: quo oculi obtinent: non ut quadrupedum: Nōnullis positę superius sūt Aurium alię leues: alię pilosę alię medium tenēt. Quę quidem ad audiendum aptissimę sunt: morum hinc prestita nulla habentur. Item alię maiores: alię paruę: alię mediocres: & aut nimium: aut parum: aut mediocriter arrectę: Notam morum optimorum habent quę mediocres: At quę magnę arrectę: ultra modum stulticię indices sunt: aut loquacitatis. Partē iter utrūlibet oculum: & aurem: & uerticem positam: tempora appellamus. Item pars faciei nasus: quę meatum prebet spiritui Aerem enim ea parte reddimus et accipimus. Sternutamentū quoq; eadē agit parte quod flatus uniuersi eruptio est: Signū augurale: & unum ex spirituum omnium generibus sanctum & sacrum: Tum etiam spiritum trahi in pectus: & inde reddi necesse est quod fieri non potest nisi naribus spiremus: Cum recipratio spiritus de pectore per gurgulionem: non de capite parte aliqua actitetur: Sed datur uiuēdi facultas etiam si de sit spiratio. Olfatus quoq; .i. sensus odoris: hac eadem parte sumministratur. Mobiles esse nares natura uoluit: nec sicut aures immobiles sua compage: pars nasi quę cartilaginea nares discriminat interseptum uocamus. Meatum uero utrūq; inane: Nasus enim bipartito distinctus est tramite: elephantis plixa ualidaq; naris augetur eiusq; usus idē q manus: ea nāq; cibos tam siccos quā humidos colligūt: capiūt: & in os admovent soli animatiū omniū. Est preterea maxilla duplex cuius

· ῥίον· ῥίον·

· ῥίον· ῥίον·

7
 γένος.
 pars prior mentum: posterior mandibula est: mouent anima-
 lia omnia maxillam inferiorem: Crocodilo fluuiatili excepto.
 Is enim unus superiore mouet: labra mox a naso habentur: ca-
 ro permobilis. Quod autem intra maxillas & labra describit:
 os est: cuius partes palatum & fauces: inest pars sentiens sapo-
 rem lingua uim istam sentiendi precipue obtinens parte sui pri-
 more. Nam si interiore tangat: minus sentiet: omnia preterea
 que caro sentire potest: lingua etiam potest: ut durum: Calidum
 frigidum: sua quauis parte: sicut & sapore. Hec aut lata est: aut
 angusta: aut mediocris: que quidem optima: & explanatissima
 est. Item aut absoluta: aut constricta: qualis tortorum balbo-
 rumque est. Carne soluta rara: fungosa: lingua constat: eius pars
 quedam ligula est. Bifida oris compago totum illic. Multifida gin-
 giue appellatur: carne hec constat. Intusque dentes ossei coheret.
 parte uero penitiora pericula pendet: alia uulnera: uenae applica-
 ta columella nomine: que si immodice humefacta itumescat
 inflammanturque nomine uue uocatur & strangulat.

4
 γένος.
 Ollum quod iter pectus & faciem est: Cuius pars prior
 guttur: posterior gula: quantumque colli ipsius cartilagineum
 priorem obtinens situm: uocem transmittit & halitum. Id ar-
 teria nominatum est. At uero quantum interius carneum spi-
 ne preiacet: gula dicitur. pars autem posterior colli extima cer-
 uix appellata est: partes thorace tenus dispositae hec sunt. Tho-
 rax ipse parte priore posterioreque constat. Mox a collo pectus
 priorem obtinet situm bipartitum: in mammam parte sui utraque
 extuberans: Mammis laxior contextus corporis est iuncta pa-
 pillae per quam foeminae lac transmissum elicitur: in maribus
 etiam lac fieri potest. uerum caro his spissa: mulieribus fungosa
 foraminulentaque est.

u
 Enter infra pectus est parte priore eiusque radix umbilicus
 est: Cui radici pars subiecta in latus utrumque ilia dicitur: que
 autem recte subiungitur fumen est siue abdomem: Cuius po-
 stremum: aquaticulus. Sed super umbilicum hypocondrium
 est a cartilagine: quasi subcartilagium denotatum. Cauum autem
 commune subcartilagii & ilii. Cholago est: parte posteriore

Μέντιον. Γένος.
 Mandibula. Γένος.

χάλη. ριν.

05. Palatum. Fauces.
 σωμα. ὑπὸ. φάρυγξ.
 γλωττίς. χυμός.
 ἡ δὲ αἰσθησις γλωττίδος.
 ἡ δὲ αἰσθησις γλωττίδος.

Σαρκ. χυμός.

φέλλοι. Βλέφ.

τραυλοί. Βαλβί.

ἐπί. γλωττίς.

γλωττίς. σαρξ. μανή. ἡ σωμα.

ἡ δὲ αἰσθησις γλωττίδος.

8. Πον.

Τονσίλλε. Πίσταμιον.

ἡ δὲ αἰσθησις γλωττίδος.

υἱοὶ. σαρξ. φάρυγξ.

φάρυγξ.

9. Χάλη. λάρυγξ. σωμα.

Α. ἡ δὲ αἰσθησις γλωττίδος.

Gula. σωμα.

ἡ δὲ αἰσθησις γλωττίδος.

10. Θώραξ.

Ραχίς. στήθος.

Μάτη. μέσος.

Ραχίς. θήλη.

11.

σωμα.

12. γαστήρ. ὀμφαλός.

13.

14. λάρυγξ.

15. ὀμφαλός.

16. ὑποχόνδριον.

17. αὐτίσιον.

18. χολάσ.

. οὐρῦς . Lumbr.
 . γλουτὸν . Hates
 κορυλινῶν . ~~Coxa~~ : ~~an~~
~~an~~ . ~~an~~ .
 . ~~an~~ . Famur
 ὑστρά . Vulva .
 διδῶν . penis .
 βελανος . Glans
 ἀκροποδίζ . Prox .
 οὐχίς . ~~an~~ .
 οὐχέως . ~~an~~ .

218
 ΗΒΗ. ἔχουσα ἐξωτὶ ὑποῶν.
 . πλῆθυσιν ἑαυτῆς.
 . οφθαλμοὶ ἰσχυροί.
 . μαχαίρη ἀνὰ ὄπισθεν.
 . πλάγῃ σφύρι.
 . ἡνδρός ἑστῆκε ἐμπλάττει. Σφύρις.
 . ἡ ὄψις ἡνδρός. ὄψις ὄψις.
 . ὡπλίσθη. ἡ.
 . ἰσχυροὶ ὄψις.
 . λυγροὶ ὄψις.

. Нѣрѣ
 . Venterimus.
 . Кофид. Сирпулх.
 . Кофид. Gracilitas.
 . Архѣ. Сибѣ.
 . мѣрѣ. Кѣмоха

Orsum pone pectus est: Cuius partes scapulę: & spina:
d infraq; e regiõe uētri: lūbi habēť: cōmūes autē p̄tus supio-
ris inferiorisq; costę octonę. Nā de hominibus gētis turdulo-
rum quos septēnis costis ferūt creari: nullius idonei autoris te-
stimōio cōstat. hēt sane hō suas p̄tes ita dispositas: ut ī eo &
supius sit: et īferius. & prius: et posterius: & dextrū: & sinistrū
Cōstat sane dextrū et sinistrū ex similibus fere p̄tibus atq; eis
dē. Verū sinistra oīa sūt ībecilliora: At posteriora prioribus
& supiora īferioribus discrepāt: p̄terq̃ q̃ inferiora similitudi-
nē supiorē p̄ferre ea dixerim rōne: qua uēter imus respōdere
affolet faciei ī corpulētia uel gracilitate: et crura cū brachiis cō-
munē iēūt rōnē: Itaq; q̃b⁹ cubiti breues iis etiā femora: magna

b6
b7c

Βεβρίων αὐτῶν
· κωλον · Μενόκη.
αὐτῶν · ὠλέκρανον · GIBBÉ
— θέναρ · palma
κόνδυλος εἰς ποδῶν
φαλαγγες Ἰνέποδι
κορονοκυλός
· Δικόνηλοι · ἄλλοι δὲ κυλίοι.
x ὠλέκρανον.
βπα
θέναρ σφικώδε palma
ἴχθυος χείρως ἐβεβρίον, κίπος·
σκελός · σκελὸς τῆς
· ἀμφίπεδαλον μικρόν · ὡδὲ
· Mola μύλη | πληνωσιέρον
· Tibia κνήμη | μύλη.
· Ma · Suta γαστροκνήμια
Χυτίκρημιον,
poples · ἱγνός.
Nates · ἰστιά · ρεῖνχη νη
Ρετ · Μαλλεότης · σφύρον.
· πτέρνα
· Υψηλὴ ἵχνος
· ὀχλύς.
· plantae ἰνδική.

inferioremq; dispositę sunt. Itidemque priores posterioresq; atque etiam dextrę sinistręq; habētur: Cum cęterorum animalium genus uel omnino respectu eiusmodi careat uel confusus ita constet. Caput itaq; cęteris omnibus superiorę obtinet situm corporis sui ratione: At homo quoniam ut modo diximus: ad uniuersi orbis habitum institutus est: idcirco partem etiam istam habet respondētem parti sublimi uniuersi: caput ceruices & collum excipiūt. Tum pectus & dorsum: alterum prius: alterum posterius est. subiacent his uenter & lumbi: genitale & nates: mox femur & tibia: postremo pedes: crura uero ante flectunt eodem. s. quo. & incedunt. pedis etiam ps mobilius eodem se flectit. Calx e tergo positus est. malleoli sitū imitatur aurium. Quippe qui latera teneāt imi cruris: quomō aures iunctę lateribus capitis habētur: brachia ex latere corporis sinistro dextroq; dependent atque se introflectunt: ita ut homini potissimum deuexa crurum & brachiorum: aduersa iter se sint. sensus autę partesque eorū sensorias: oculos dicō nares: linguam eodem scilicet priorem in partem spectātes habemus: At auditum eiusq; partem sensoriam id est aures: a latere eodem in orbe quo oculos distant oculi hominis sibi iter uallo proportionē magnitudinis respectu cęterorum animalium minimo. Tactus: e sensibus homini exquisitissimus. de inde gustus: reliquis superatur a multis: ita ptes exteriores collocatę: atq; dispositę sunt: nominanturq; precipue & cognitę per usum sitūq; euidentiorē habentur. INTERIORES Ptes

T uero interiores contra: sunt enim hominum in primis a incertę atq; incognitę. Quāobrę ad cęterorum aīalium partes: quarum similes sint humanę referentes: eas contēplari debem⁹. primum igitur cerebrū capitis priorem obtinet sitū: non modo in homine uerū in cęteris etiam aīalibus: qbus ea ps data est. omnibus aut in iis est: q sāguinē obtinēt. & ob eā rē sāguinea appellētur: atq; etiam quę mollia nomine speciali nuncupantur. Sed homo plurimum cerebri proportionē magnitudinis ac humidissimum habet: continent id membranę duę: altera ossi adhęrens ualida: altera ipsum cerebrum attin- gens ifirmior. Bisartitum oīum cerebrū ē: postremūq; iūgiē

Νυχτω. Caput & Collu.
 5η 9ος. Pedes.
 12η 9ος. Dorsum.
 7η 9ος. Venter.
 8η 9ος. Lumbus. 11η 9ος. Calx.
 10η 9ος. Genitale. 9η 9ος. Malleoli.
 11η 9ος. Nates.
 12η 9ος. Femur.
 13η 9ος. Tibia.
 14η 9ος. Crura.
 15η 9ος. Pedes.
 16η 9ος. Calx.
 17η 9ος. Malleoli.
 18η 9ος. Nates.
 19η 9ος. Femur.
 20η 9ος. Tibia.
 21η 9ος. Crura.
 22η 9ος. Pedes.
 23η 9ος. Calx.
 24η 9ος. Malleoli.
 25η 9ος. Nates.
 26η 9ος. Femur.
 27η 9ος. Tibia.
 28η 9ος. Crura.
 29η 9ος. Pedes.
 30η 9ος. Calx.
 31η 9ος. Malleoli.
 32η 9ος. Nates.
 33η 9ος. Femur.
 34η 9ος. Tibia.
 35η 9ος. Crura.
 36η 9ος. Pedes.
 37η 9ος. Calx.
 38η 9ος. Malleoli.
 39η 9ος. Nates.
 40η 9ος. Femur.
 41η 9ος. Tibia.
 42η 9ος. Crura.
 43η 9ος. Pedes.
 44η 9ος. Calx.
 45η 9ος. Malleoli.
 46η 9ος. Nates.
 47η 9ος. Femur.
 48η 9ος. Tibia.
 49η 9ος. Crura.
 50η 9ος. Pedes.
 51η 9ος. Calx.
 52η 9ος. Malleoli.
 53η 9ος. Nates.
 54η 9ος. Femur.
 55η 9ος. Tibia.
 56η 9ος. Crura.
 57η 9ος. Pedes.
 58η 9ος. Calx.
 59η 9ος. Malleoli.
 60η 9ος. Nates.
 61η 9ος. Femur.
 62η 9ος. Tibia.
 63η 9ος. Crura.
 64η 9ος. Pedes.
 65η 9ος. Calx.
 66η 9ος. Malleoli.
 67η 9ος. Nates.
 68η 9ος. Femur.
 69η 9ος. Tibia.
 70η 9ος. Crura.
 71η 9ος. Pedes.
 72η 9ος. Calx.
 73η 9ος. Malleoli.
 74η 9ος. Nates.
 75η 9ος. Femur.
 76η 9ος. Tibia.
 77η 9ος. Crura.
 78η 9ος. Pedes.
 79η 9ος. Calx.
 80η 9ος. Malleoli.
 81η 9ος. Nates.
 82η 9ος. Femur.
 83η 9ος. Tibia.
 84η 9ος. Crura.
 85η 9ος. Pedes.
 86η 9ος. Calx.
 87η 9ος. Malleoli.
 88η 9ος. Nates.
 89η 9ος. Femur.
 90η 9ος. Tibia.
 91η 9ος. Crura.
 92η 9ος. Pedes.
 93η 9ος. Calx.
 94η 9ος. Malleoli.
 95η 9ος. Nates.
 96η 9ος. Femur.
 97η 9ος. Tibia.
 98η 9ος. Crura.
 99η 9ος. Pedes.
 100η 9ος. Calx.
 101η 9ος. Malleoli.
 102η 9ος. Nates.
 103η 9ος. Femur.
 104η 9ος. Tibia.
 105η 9ος. Crura.
 106η 9ος. Pedes.
 107η 9ος. Calx.
 108η 9ος. Malleoli.
 109η 9ος. Nates.
 110η 9ος. Femur.
 111η 9ος. Tibia.
 112η 9ος. Crura.
 113η 9ος. Pedes.
 114η 9ος. Calx.
 115η 9ος. Malleoli.
 116η 9ος. Nates.
 117η 9ος. Femur.
 118η 9ος. Tibia.
 119η 9ος. Crura.
 120η 9ος. Pedes.
 121η 9ος. Calx.
 122η 9ος. Malleoli.
 123η 9ος. Nates.
 124η 9ος. Femur.
 125η 9ος. Tibia.
 126η 9ος. Crura.
 127η 9ος. Pedes.
 128η 9ος. Calx.
 129η 9ος. Malleoli.
 130η 9ος. Nates.
 131η 9ος. Femur.
 132η 9ος. Tibia.
 133η 9ος. Crura.
 134η 9ος. Pedes.
 135η 9ος. Calx.
 136η 9ος. Malleoli.
 137η 9ος. Nates.
 138η 9ος. Femur.
 139η 9ος. Tibia.
 140η 9ος. Crura.
 141η 9ος. Pedes.
 142η 9ος. Calx.
 143η 9ος. Malleoli.
 144η 9ος. Nates.
 145η 9ος. Femur.
 146η 9ος. Tibia.
 147η 9ος. Crura.
 148η 9ος. Pedes.
 149η 9ος. Calx.
 150η 9ος. Malleoli.
 151η 9ος. Nates.
 152η 9ος. Femur.
 153η 9ος. Tibia.
 154η 9ος. Crura.
 155η 9ος. Pedes.
 156η 9ος. Calx.
 157η 9ος. Malleoli.
 158η 9ος. Nates.
 159η 9ος. Femur.
 160η 9ος. Tibia.
 161η 9ος. Crura.
 162η 9ος. Pedes.
 163η 9ος. Calx.
 164η 9ος. Malleoli.
 165η 9ος. Nates.
 166η 9ος. Femur.
 167η 9ος. Tibia.
 168η 9ος. Crura.
 169η 9ος. Pedes.
 170η 9ος. Calx.
 171η 9ος. Malleoli.
 172η 9ος. Nates.
 173η 9ος. Femur.
 174η 9ος. Tibia.
 175η 9ος. Crura.
 176η 9ος. Pedes.
 177η 9ος. Calx.
 178η 9ος. Malleoli.
 179η 9ος. Nates.
 180η 9ος. Femur.
 181η 9ος. Tibia.
 182η 9ος. Crura.
 183η 9ος. Pedes.
 184η 9ος. Calx.
 185η 9ος. Malleoli.
 186η 9ος. Nates.
 187η 9ος. Femur.
 188η 9ος. Tibia.
 189η 9ος. Crura.
 190η 9ος. Pedes.
 191η 9ος. Calx.
 192η 9ος. Malleoli.
 193η 9ος. Nates.
 194η 9ος. Femur.
 195η 9ος. Tibia.
 196η 9ος. Crura.
 197η 9ος. Pedes.
 198η 9ος. Calx.
 199η 9ος. Malleoli.
 200η 9ος. Nates.
 201η 9ος. Femur.
 202η 9ος. Tibia.
 203η 9ος. Crura.
 204η 9ος. Pedes.
 205η 9ος. Calx.
 206η 9ος. Malleoli.
 207η 9ος. Nates.
 208η 9ος. Femur.
 209η 9ος. Tibia.
 210η 9ος. Crura.
 211η 9ος. Pedes.
 212η 9ος. Calx.
 213η 9ος. Malleoli.
 214η 9ος. Nates.
 215η 9ος. Femur.
 216η 9ος. Tibia.
 217η 9ος. Crura.
 218η 9ος. Pedes.
 219η 9ος. Calx.
 220η 9ος. Malleoli.
 221η 9ος. Nates.
 222η 9ος. Femur.
 223η 9ος. Tibia.
 224η 9ος. Crura.
 225η 9ος. Pedes.
 226η 9ος. Calx.
 227η 9ος. Malleoli.
 228η 9ος. Nates.
 229η 9ος. Femur.
 230η 9ος. Tibia.
 231η 9ος. Crura.
 232η 9ος. Pedes.
 233η 9ος. Calx.
 234η 9ος. Malleoli.
 235η 9ος. Nates.
 236η 9ος. Femur.
 237η 9ος. Tibia.
 238η 9ος. Crura.
 239η 9ος. Pedes.
 240η 9ος. Calx.
 241η 9ος. Malleoli.
 242η 9ος. Nates.
 243η 9ος. Femur.
 244η 9ος. Tibia.
 245η 9ος. Crura.
 246η 9ος. Pedes.
 247η 9ος. Calx.
 248η 9ος. Malleoli.
 249η 9ος. Nates.
 250η 9ος. Femur.
 251η 9ος. Tibia.
 252η 9ος. Crura.
 253η 9ος. Pedes.
 254η 9ος. Calx.
 255η 9ος. Malleoli.
 256η 9ος. Nates.
 257η 9ος. Femur.
 258η 9ος. Tibia.
 259η 9ος. Crura.
 260η 9ος. Pedes.
 261η 9ος. Calx.
 262η 9ος. Malleoli.
 263η 9ος. Nates.
 264η 9ος. Femur.
 265η 9ος. Tibia.
 266η 9ος. Crura.
 267η 9ος. Pedes.
 268η 9ος. Calx.
 269η 9ος. Malleoli.
 270η 9ος. Nates.
 271η 9ος. Femur.
 272η 9ος. Tibia.
 273η 9ος. Crura.
 274η 9ος. Pedes.
 275η 9ος. Calx.
 276η 9ος. Malleoli.
 277η 9ος. Nates.
 278η 9ος. Femur.
 279η 9ος. Tibia.
 280η 9ος. Crura.
 281η 9ος. Pedes.
 282η 9ος. Calx.
 283η 9ος. Malleoli.
 284η 9ος. Nates.
 285η 9ος. Femur.
 286η 9ος. Tibia.
 287η 9ος. Crura.
 288η 9ος. Pedes.
 289η 9ος. Calx.
 290η 9ος. Malleoli.
 291η 9ος. Nates.
 292η 9ος. Femur.
 293η 9ος. Tibia.
 294η 9ος. Crura.
 295η 9ος. Pedes.
 296η 9ος. Calx.
 297η 9ος. Malleoli.
 298η 9ος. Nates.
 299η 9ος. Femur.
 300η 9ος. Tibia.
 301η 9ος. Crura.
 302η 9ος. Pedes.
 303η 9ος. Calx.
 304η 9ος. Malleoli.
 305η 9ος. Nates.
 306η 9ος. Femur.
 307η 9ος. Tibia.
 308η 9ος. Crura.
 309η 9ος. Pedes.
 310η 9ος. Calx.
 311η 9ος. Malleoli.
 312η 9ος. Nates.
 313η 9ος. Femur.
 314η 9ος. Tibia.
 315η 9ος. Crura.
 316η 9ος. Pedes.
 317η 9ος. Calx.
 318η 9ος. Malleoli.
 319η 9ος. Nates.
 320η 9ος. Femur.
 321η 9ος. Tibia.
 322η 9ος. Crura.
 323η 9ος. Pedes.
 324η 9ος. Calx.
 325η 9ος. Malleoli.
 326η 9ος. Nates.
 327η 9ος. Femur.
 328η 9ος. Tibia.
 329η 9ος. Crura.
 330η 9ος. Pedes.
 331η 9ος. Calx.
 332η 9ος. Malleoli.
 333η 9ος. Nates.
 334η 9ος. Femur.
 335η 9ος. Tibia.
 336η 9ος. Crura.
 337η 9ος. Pedes.
 338η 9ος. Calx.
 339η 9ος. Malleoli.
 340η 9ος. Nates.
 341η 9ος. Femur.
 342η 9ος. Tibia.
 343η 9ος. Crura.
 344η 9ος. Pedes.
 345η 9ος. Calx.
 346η 9ος. Malleoli.
 347η 9ος. Nates.
 348η 9ος. Femur.
 349η 9ος. Tibia.
 350η 9ος. Crura.
 351η 9ος. Pedes.
 352η 9ος. Calx.
 353η 9ος. Malleoli.
 354η 9ος. Nates.
 355η 9ος. Femur.
 356η 9ος. Tibia.
 357η 9ος. Crura.
 358η 9ος. Pedes.
 359η 9ος. Calx.
 360η 9ος. Malleoli.
 361η 9ος. Nates.
 362η 9ος. Femur.
 363η 9ος. Tibia.
 364η 9ος. Crura.
 365η 9ος. Pedes.
 366η 9ος. Calx.
 367η 9ος. Malleoli.
 368η 9ος. Nates.
 369η 9ος. Femur.
 370η 9ος. Tibia.
 371η 9ος. Crura.
 372η 9ος. Pedes.
 373η 9ος. Calx.
 374η 9ος. Malleoli.
 375η 9ος. Nates.
 376η 9ος. Femur.
 377η 9ος. Tibia.
 378η 9ος. Crura.
 379η 9ος. Pedes.
 380η 9ος. Calx.
 381η 9ος. Malleoli.
 382η 9ος. Nates.
 383η 9ος. Femur.
 384η 9ος. Tibia.
 385η 9ος. Crura.
 386η 9ος. Pedes.
 387η 9ος. Calx.
 388η 9ος. Malleoli.
 389η 9ος. Nates.
 390η 9ος. Femur.
 391η 9ος. Tibia.
 392η 9ος. Crura.
 393η 9ος. Pedes.
 394η 9ος. Calx.
 395η 9ος. Malleoli.
 396η 9ος. Nates.
 397η 9ος. Femur.
 398η 9ος. Tibia.
 399η 9ος. Crura.
 400η 9ος. Pedes.
 401η 9ος. Calx.
 402η 9ος. Malleoli.
 403η 9ος. Nates.
 404η 9ος. Femur.
 405η 9ος. Tibia.
 406η 9ος. Crura.
 407η 9ος. Pedes.
 408η 9ος. Calx.
 409η 9ος. Malleoli.
 410η 9ος. Nates.
 411η 9ος. Femur.
 412η 9ος. Tibia.
 413η 9ος. Crura.
 414η 9ος. Pedes.
 415η 9ος. Calx.
 416η 9ος. Malleoli.
 417η 9ος. Nates.
 418η 9ος. Femur.
 419η 9ος. Tibia.
 420η 9ος. Crura.
 421η 9ος. Pedes.
 422η 9ος. Calx.
 423η 9ος. Malleoli.
 424η 9ος. Nates.
 425η 9ος. Femur.
 426η 9ος. Tibia.
 427η 9ος. Crura.
 428η 9ος. Pedes.
 429η 9ος. Calx.
 430η 9ος. Malleoli.
 431η 9ος. Nates.
 432η 9ος. Femur.
 433η 9ος. Tibia.
 434η 9ος. Crura.
 435η 9ος. Pedes.
 436η 9ος. Calx.
 437η 9ος. Malleoli.
 438η 9ος. Nates.
 439η 9ος. Femur.
 440η 9ος. Tibia.
 441η 9ος. Crura.
 442η 9ος. Pedes.
 443η 9ος. Calx.
 444η 9ος. Malleoli.
 445η 9ος. Nates.
 446η 9ος. Femur.
 447η 9ος. Tibia.
 448η 9ος. Crura.
 449η 9ος. Pedes.
 450η 9ος. Calx.
 451η 9ος. Malleoli.
 452η 9ος. Nates.
 453η 9ος. Femur.
 454η 9ος. Tibia.
 455η 9ος. Crura.
 456η 9ος. Pedes.
 457η 9ος. Calx.
 458η 9ος. Malleoli.
 459η 9ος. Nates.
 460η 9ος. Femur.
 461η 9ος. Tibia.
 462η 9ος. Crura.
 463η 9ος. Pedes.
 464η 9ος. Calx.
 465η 9ος. Malleoli.
 466η 9ος. Nates.
 467η 9ος. Femur.
 468η 9ος. Tibia.
 469η 9ος. Crura.
 470η 9ος. Pedes.
 471η 9ος. Calx.
 472η 9ος. Malleoli.
 473η 9ος. Nates.
 474η 9ος. Femur.
 475η 9ος. Tibia.
 476η 9ος. Crura.
 477η 9ος. Pedes.
 478η 9ος. Calx.
 479η 9ος. Malleoli.
 480η 9ος. Nates.
 481η 9ος. Femur.
 482η 9ος. Tibia.
 483η 9ος. Crura.
 484η 9ος. Pedes.
 485η 9ος. Calx.
 486η 9ος. Malleoli.
 487η 9ος. Nates.
 488η 9ος. Femur.
 489η 9ος. Tibia.
 490η 9ος. Crura.
 491η 9ος. Pedes.
 492η 9ος. Calx.
 493η 9ος. Malleoli.
 494η 9ος. Nates.
 495η 9ος. Femur.
 496η 9ος. Tibia.
 497η 9ος. Crura.
 498η 9ος. Pedes.
 499η 9ος. Calx.
 500η 9ος. Malleoli.
 501η 9ος. Nates.
 502η 9ος. Femur.
 503η 9ος. Tibia.
 504η 9ος. Crura.
 505η 9ος. Pedes.
 506η 9ος. Calx.
 507η 9ος. Malleoli.
 508η 9ος. Nates.
 509η 9ος. Femur.
 510η 9ος. Tibia.
 511η 9ος. Crura.
 512η 9ος. Pedes.
 513η 9ος. Calx.
 514η 9ος. Malleoli.
 515η 9ος. Nates.
 516η 9ος. Femur.
 517η 9ος. Tibia.
 518η 9ος. Crura.
 519η 9ος. Pedes.
 520η 9ος. Calx.
 521η 9ος. Malleoli.
 522η 9ος. Nates.
 523η 9ος. Femur.
 524η 9ος. Tibia.
 525η 9ος. Crura.
 526η 9ος. Pedes.
 527η 9ος. Calx.
 528η 9ος. Malleoli.
 529η 9ος. Nates.
 530η 9ος. Femur.
 531η 9ος. Tibia.
 532η 9ος. Crura.
 533η 9ος. Pedes.
 534η 9ος. Calx.
 535η 9ος. Malleoli.
 536η 9ος. Nates.
 537η 9ος. Femur.
 538η 9ος. Tibia.
 539η 9ος. Crura.
 540η 9ος. Pedes.
 541η 9ος. Calx.
 542η 9ος. Malleoli.
 543η 9ος. Nates.
 544η 9ος. Femur.
 545η 9ος. Tibia.
 546η 9ος. Crura.
 547η 9ος. Pedes.
 548η 9ος. Calx.
 549η 9ος. Malleoli.
 550η 9ος. Nates.
 551η 9ος. Femur.
 552η 9ος. Tibia.
 553η 9ος. Crura.
 554η 9ος. Pedes.
 555η 9ος. Calx.
 556η 9ος. Malleoli.
 557η 9ος. Nates.
 558η 9ος. Femur.
 559η 9ος. Tibia.
 560η 9ος. Crura.
 561η 9ος. Pedes.
 562η 9ος. Calx.
 563η 9ος. Malleoli.
 564η 9ος. Nates.
 565η 9ος. Femur.
 566η 9ος. Tibia.
 567η 9ος. Crura.
 568η 9ος. Pedes.
 569η 9ος. Calx.
 570η 9ος. Malleoli.
 571η 9ος. Nates.
 572η 9ος. Femur.
 573η 9ος. Tibia.
 574η 9ος. Crura.
 575η 9ος. Pedes.
 576η 9ος. Calx.
 577η 9ος. Malleoli.
 578η 9ος. Nates.
 579η 9ος. Femur.
 580η 9ος. Tibia.
 581η 9ος. Crura.
 582η 9ος. Pedes.
 583η 9ος. Calx.
 584η 9ος. Malleoli.
 585η 9ος. Nates.
 586η 9ος. Femur.
 587η 9ος. Tibia.
 588η 9ος. Crura.
 589η 9ος. Pedes.
 590η 9ος. Calx.
 591η 9ος. Malleoli.
 592η 9ος. Nates.
 593η 9ος. Femur.
 594η 9ος. Tibia.
 595η 9ος. Crura.
 596η 9ος. Pedes.
 597η 9ος. Calx.
 598η 9ος. Malleoli.
 599η 9ος. Nates.
 600η 9ος. Femur.
 601η 9ος. Tibia.
 602η 9ος. Crura.
 603η 9ος. Pedes.
 604η 9ος. Calx.
 605η 9ος. Malleoli.
 606η 9ος. Nates.
 607η 9ος. Femur.
 608η 9ος. Tibia.
 609η 9ος. Crura.
 610η 9ος. Pedes.
 611η 9ος. Calx.
 612η 9ος. Malleoli.
 613η 9ος. Nates.
 614η 9ος. Femur.
 615η 9ος. Tibia.
 616η 9ος. Crura.
 617η 9ος. Pedes.
 618η 9ος. Calx.
 619η 9ος. Malleoli.
 620η 9ος. Nates.
 621η 9ος. Femur.
 622η 9ος. Tibia.
 623η 9ος. Crura.
 624η 9ος. Pedes.
 625η 9ος. Calx.
 626η 9ος. Malleoli.
 627η 9ος. Nates.
 628η 9ος. Femur.
 629η 9ος. Tibia.
 630η 9ος. Crura.
 631η 9ος. Pedes.
 632η 9ος. Calx.
 633η 9ος. Malleoli.
 634η 9ος. Nates.
 635η 9ος. Femur.
 636η 9ος. Tibia.
 637η 9ος. Crura.
 638η 9ος. Pedes.
 639η 9ος. Calx.
 640η 9ος. Malleoli.
 641η 9ος. Nates.
 642η 9ος. Femur.
 643η 9ος. Tibia.
 644η 9ος. Crura.
 645η 9ος. Pedes.
 646η 9ος. Calx.
 647η 9ος. Malleoli.
 648η 9ος. Nates.
 649η 9ος. Femur.
 650η 9ος. Tibia.
 651η 9ος. Crura.
 652η 9ος. Pedes.
 653η 9ος. Calx.
 654η 9ος. Malleoli.
 655η 9ος. Nates.
 656η 9ος. Femur.
 657η 9ος. Tibia.
 658η 9ος. Crura.
 659η 9ος. Pedes.
 660η 9ος. Calx.
 661η 9ος. Malleoli.
 662η 9ος. Nates.
 663η 9ος. Femur.
 664η 9ος. Tibia.
 665η 9ος. Crura.
 666η 9ος. Pedes.
 667η 9ος. Calx.
 668η 9ος. Malleoli.
 669η 9ος. Nates.
 670η 9ος. Femur.
 671η 9ος. Tibia.
 672η 9ος. Crura.
 673η 9ος. Pedes.
 674η 9ος. Calx.
 675η 9ος. Malleoli.
 676η 9ος. Nates.
 677η 9ος. Femur.
 678η 9ος. Tibia.
 679η 9ος. Crura.
 680η 9ος. Pedes.
 681η 9ος. Calx.
 682η 9ος. Malleoli.
 683η 9ος. Nates.
 684η 9ος. Femur.
 685η 9ος. Tibia.
 686η 9ος. Crura.
 687η 9ος. Pedes.
 688η 9ος. Calx.
 689η 9ος. Malleoli.
 690η 9ος. Nates.
 691η 9ος. Femur.
 692η 9ος. Tibia.
 693η 9ος. Crura.
 694η 9ος. Pedes.
 695η 9ος. Calx.
 696η 9ος. Malleoli.
 697η 9ος. Nates.
 698η 9ος. Femur.
 699η 9ος. Tibia.
 700η 9ος. Crura.
 701η 9ος. Pedes.
 702η 9ος. Calx.
 703η 9ος. Malleoli.
 704η 9ος. Nates.
 705η 9ος. Femur.
 706η 9ος. Tibia.
 707η 9ος. Crura.
 708η 9ος. Pedes.
 709η 9ος. Calx.
 710η 9ος. Malleoli.
 711η 9ος. Nates.
 712η 9ος. Femur.
 713η 9ος. Tibia.
 714η 9ος. Crura.
 715η 9ος. Pedes.
 716η 9ος. Calx.
 717η 9ος. Malleoli.
 718η 9ος. Nates.
 719η 9ος. Femur.
 720η 9ος. Tibia.
 721η 9ος. Crura.
 722η 9ος. Pedes.
 723η 9ος. Calx.
 724η 9ος. Malleoli.
 725η 9ος. Nates.

quod cerebellū appellatur: quod certe & tactu et spene formā
habet diuersam: pars uero posterior capitis inanis: Et caua om
nibus est: prout in singulis magnitudine uariatur. Quibusdā
enim caput grande: facies subiecta capiti parua: ut quę rotūda
sunt facie. Aliis caput paruum maxillę lōgę: uelut generi om
ni iumentorum. Cerebrum omnibus priuatum sanguine est:
nec uenam intra se ullam continet: & ad tactum frigidum per
naturam est. Habet suo in medio plerisque omnibus cauum
quoddam exiguum: mēbrana obhęrente uenosa: cūnculariq;
obducitur: osse postremo continetur tenuissimo infirmissi
moque omnium capitis ossium: cui nomen occipiti. Meatus
ab oculis terni ad cerebrum pertinent: ita ut maximi & medio
cres ad cerebellum tendant: minimi ipsum cerebrum adeant.
Minimi ii sunt: qui propiores naribus oriuntur: maximi por
ro illi equi distant: nec usquam coire possunt: mediocres coe
unt: quod precipue in genere piscium patet: & cerebro sunt ii
propiores q̃ magni: minimi perquam laxo inter se distant
interuallo: & nunquam ob eam rem possunt coire. gula intra
collum est ab angustia & longitudine nūcupata cui comes ar
teria iungitur: priorem obtinens situm: in omnibus iis quę eā
habere naturę placuerat. Habent autem omnia quibus pulmo
est. Natura cartilaginis arteria constat: & sanguinis perquam
exigui compos est uenulis complexa tenuibus quod ad supe
riora. i. oris habitum pertinet: e regiōe posita est foraminibus
narium quę in oris partem patefcuut: unde fit ut quotiens iter
bibendum humor retrahitur: effluat ex ore per nares. iungitur
linguę postremę: quę lingua nominata est posita inter ea: quę
modo dixi foramina: uidelicet apta quę peruices arterię fora
mentum: quod ad os spectat: operiat. Arteria altero sui extre
mo cum lingua ima coniungitur. altero ad pulmouis inter ca
pedinem descendit: Tum in utranque finditur partem pulmo
nis. eē nāq; biptitus pulmo oīum expetit. uerū i iis q̃ aīal gene
rāt: distīctio nō eq̃ apparet mīmeq; i hoīe: Est p̃terea hoīs pul
mo sīplicior: nec ita multifid⁹: ut nōnullorū aīal p̃creātiū ē:
nec leuis: sed inēquabilis est: At i ouiparo genere ut auibus &

κεφαλή - αἵματις

Canis
ἡ δὲ πρὸς αὐτὴν κήρυγξ φλεβὴ
δὴς ἐστὶν. ἐστὶν αὐτῇ καὶ ἡ ὑπερθεύουσα
ὀστέον δερματῖκον.
βύβλα. Cutis
Meatus in

Gula οἰσφαγίος.
Αἵματις

Lingua.

Intrapelo.

Pulmo

Aorta Vena.

Cor.

Gula.

Septum.

Ventriculus.

Intestinum.

Aluus.

Omentum.

Lactes.

De Cordis.

quadrupedibus quorum ptus oui primordio icboari solitus ē: ps altera pulmonis multū discissa ab altera est. Ita ut binos habere pulmones uideat: atq; a singulari arteria ptes i utrūq; pulmōis latus duę depēdēt. Venę quoq; maiori: ac alteri cui nomen est abortę pulmo cōnectit. Spiritus uero quotiēs īflāt arteria: caua subit pulmōis: Hęc mucronata spē cartilagineis ducūt corpusculis: de qbus foramina quoquo uersus p diminutiones arctioribus tūbinde āpliora excipiētibus trāsmittūt. Cor etiā arterię iūgitur obesi cartilagineis fibrosisq; uinculis et qua ānectit cauū ē: spūs dū arteria īflāt: an subeat cor: minus in nōnullis cōstat. s. minutis: At in grādiōribus aīaliū spiritū cor subire ipm aptū est. Arteria ita se habet. & accipiēdi reddēdiq; tātūmodo spūs officio fūgit. Nihil etenī aliud uel siccū uel hūidū pati ipa uideēt. sed ubi ī eā tale qd deerrauerit: tā diu torq̄tur dū excutiat quod delapsū ē. Gula ab ore & ipa depēdet cōtinua tū spine: tū arterię nexu fibrarū & p septū trāsfuerum in uentriculū finit carnis spēm referēs & pariter distendi in longū latūq; habilis. Ventriculus autē humanus canino similis est. quippe qui nō multo āplior sit q̄ ītestinū: sed quasi ītestino similis āpliori: tū ītestinum simplex flexuosis oribus est a quo proximū ītestinū admodū āplū: Aluus autē ipa suille similis est. Quippe q̄ & āpla sit & quod usq; in sedē porrigitur breue id corpulētūq; trāsmittat. Omentū medio a uentre depēdet quod non nisi pinguis mēbrana ē: sicut etiā in cēteris animātibus q̄ unū cōtinent uētrē: & utraq; pte oris dē tata sūt: lactes sup ītestina posita sūt q̄ & ipsi latiore cōstāt mēbrana & pinguescūt. pēdēt ex uena maiore atq; aborta: uenascq; per multas frequēti cōcursu deferunt ex pari illo uenarū grādiū ad ītestina de summis ad ima usq; spargētes: Gula arteria uenter ita se habēt.

Or sinū triplicē cōtinet: iacet paulo ā pulmōe supius ad arterię fissurā optū: mēbrane i uolucro pīgui & corpulēto: qua uenę maiori adnectit & abortę iūgitur: cū aborta suo mucronato turbine i pectusq; pte eadē uergit oīum pariter: q̄ pectus sortiūtur: omnibus uero tam pectore constitutis: q̄ ea

ipsa parte carentibus: cor eque suo mucrone in ptē uergit prio-
rem. uerum latere sepius potest: quoniā dissecto animante di-
moueat. At parte sui ampliore: & gibba superiora corporis
spectat: habet maiorem ptē sui mucronis carnosam & spissā
& neruulos suis in cauis continet. situm ceteris animalibus in
medio pectore est: in quibus. s. pectus inest. homini tātū ī ptē
sinistram potius uergit: paulo a māmārum distinctione ad le-
uam inclinans papillam: pectoris parte superiore: nec magnū ē
& spēne tota non ob longum sed rotūdius: Parte tamē extre-
ma in acutum se colligit exitq; pene in mucronē: habet ut mō-
exposui sinum triplicē: maximum dextro in latere: minimū
in sinistro: medium magnitudine inter sinistrum & dextrum
Omnes ad pulmonē foraminibus puii reddūtur: Quē res in
uno tantum perspicua est. īferius uero a nexu suo maxio sinu
uenę coniūgitur: maiori: ad quā lactes etiam sunt: sinu autem
medio abortę annexum est. Quinetiam ad pulmonē meatus
a corde ducuntur perpetui: findūturq; eodem quo arteria mō
in omnes pulmonis ptes: & meatus qui eodem ab arteria ten-
dunt sequūtur. uerum hi superiorem obtinent situm: neq; ul-
lo communi foramine ad illos cōmeant: sed sua ipsi copula-
tione spiritum quem cordi transmittant: recipiūt. ptinet. n. alter
ad cauum dextrum: alter ad sinistrum. De uena maiore ac de
aborta separatim ratione cōmuni post differemus. Sanguinis
autē plurimū pulmo ex ceteris cōtinet membris q̄ animal pul-
monis compos: Idemq; uiui parum intus forisue constituunt
Quippe qui totus inanis sit: & fungosus: ac riuulos uenę ma-
ioris singulis suis fistulis excipiat. errant enim qui sanguinis
uacuum pulmonē esse arbitrant: decepti. s. conspectu eorum
pulmonum quos dissectis detraxerint animalibus. Quorum
sanguis ilico effluit uniuersus: cor unū ex reliquis uisceribus
sanguinem habet: & cum pulmo non intra se: sed in uenis cō-
tineat sanguinem: cor eūdem intra se cōtinere aptum est: sin-
gulis. n. suis sinib⁹ sāguinē tenet. uerū tenuissimū medio sub
pulmōe septū trāsuersū pectoris ē q̄ p̄cordia & cinctū appel-
lāt: Costis & subcartilaginiis: & spinę ānexū pte media tenue

Mucro

Gibba

Locustiformis pte

Pulmo

Sanguis in corde

Uena

P̄cordia

Septum

mēbraneaq; exilitate cōtextum. Venas etiā p se continet por
 rectas. sunt porro hoīs uenę crassę pportiōe humani corporis
 Ecur supra septum positum a dextro latere ē lien a leuo
 i eque in omnibus quę membra ista disposita habent per
 naturam. Non prodigiose: iam enim legitimū illū locū in nō
 nullis quadrupedū lienem cum iecinore permutasse uisum est. *ordme*
 Ventri lien annectitur: qua omentū obducit. est hominis lien
 suillo similis: sed specie angusta & longa: iecur magna ex pte
 maximoq; animalium numero felle caret. Verū in nonnullis
 id habere sibi adnexum uidetur. Rotundū iecur hominis ē ac
 simile bubulo fellis priuationem uel in uictimis nōn usq; pci
 pi certum est. Quippe cū parte quadam agri chalcidici euboie
 fel nullum pecori sit. At in naxo omnibus ferme quadrupedi
 bus adeo grāde ut qui sacra fecerint aduenę stupefiant rem. s.
 prodigii loco sibi arbitantes: non talē esse naturam terrę illius
 quadrupedum. Iecur uenę maiori adnexum ē: nulla ex parte
 abortam attingens: uenę enim quę a maiore proficiūci: Iecur
 transigit: qua portę appellatę iecoris habētur: lien quoq; uenę
 uni maiori adnexus est. Vena enim inde ad lienem pertendit:
 renes post hęc iuxta spinā ipsam adhērēt bubulis similes: de
 xter in omnibus quibus sunt renes animalibus: superiorē ob
 tinet locum: minusq; pingui obducit: & siccior ē: quod uel in
 oībus eque ligdo māifestat: pertinet: ad renes meatus tā ex ue
 na maiore q̄ ex aborta: sed nō ad cauū: Quod alii amplius alii
 arctius sua media pte cōtinēt: pter quā i uitulo mario: Cuius
 sane renes quibus bubulis similes sint: tamen oīum solidissimi
 uisūtur. meatus uero: qui eo pertinet: oēs in renū corpus absu
 mūtur. Cuius rei argumētū ē: q̄ sāguine carēt: nec itra se qcq;
 cōcrescere ostēdūt. Habēt igit ut mō dixi sinū exiguū: a quo
 meatus duo i signes ad uesicā deueniūt: alii etiā ex aborta fre
 quētes: ac ualidi eodē ptendūt: Ex medio aut renū singulorū
 uenę singulę caue neruose depēdēt: spinā ptereūtes ipam āgu
 gusto itinere: tū in utranq; abolē coxā: ac denuo ibi porrectę
 apparēt: demūq; in uesicā descēdunt: hęc. n. loco ultimo posi
 ta ē: meatib⁹ ānexa illis porrectis a renib⁹ ad ceruicē: urinariū

Vena
 Lien
 Lien

Omentū

Fel

Xptheia

Porte

Ren

Aorta Vena ē i spinā

Pone uenę maiore salubri
 q̄ abortam sit.

Pon V. h. d. s.

Καυλος
 uinacul Monbis

producentem meatum: & fere circumundiq; extenuatis in fi-
bras membranulis proximis: quodammodo septo illi trāfuer-
so pectoris: deligata. Est profecto uesica hominis proportio-
ne: quam ceterorum amplior.

*Fibres
Membranule
Vesica*

Enitale ceruici uesicę adnectitur: foramiē foras directo
g puium: sed paulo inferius altero itra eandem semitam
conuio deductum: quorum foraminum alterum ad testes: al-
terum ad uesicam neruosum cartilagosum que tendit. Te-
stes ex eo maribus pendēt: de quibus postea partium commu-
ni examine quemadmodum se habeāt/differemus: Hęc eodē
modo uel in sexu foemineo omnia natura conformauit atq;
disposuit: nulla enim parte interiore sexus inter se differunt:
nisi utero cuius forma qualis nam sit ex confectionum descri-
ptione petendum/expectandumque est: situs eius ad intestina.
infra aluum a pte priore tum uesica iuncta supra uterum est:
sed de uteris quoque pariter omnibus differendum postea ē:
Neque enim similes dati omnibus sunt: nec forma simili con-
stituti. Si uterus ceterorū quoque animalium uulua dicēda ē:
partes hominis tum interiores: tum exteriores bastalesque: &
ad hunc modum haberi perspectum est.

*Organi
Testes
Vterus
Confectio. Vulua
bastales ptes*

ARISTOTELIS PHILOSOPHI DE HISTO-
RIA ANIMALIUM LIBER.II.INTERPRE-
TE THE ODORO.

C AETERORVM ANIMALIUM
partes: aut communes omnium sunt: ut su-
periore uolumine explicatū ē: aut aliquorū
generū pprie: eedē aut diuersę ue iter se sūt
eo mō quo supius dictū est. Quippe cū oīa
fere aīalia genere diuersa ptiū quoq; suarū
plurimas specie habeāt diuersas: & aut pportione tātū easdē:
genere aut diuersas. Sūt etiā cōplures: q̄ aliis datę: aliis dene-
gatę sūt: ergo quadrupedes: q̄ aīal generāt: caput collū: & oēs
capitis ptes sortiūt. uerū ipe sigulę ptes: forma iter se differūt

iam leoni ceruix osse uno: rigida cōstat: nec uertebriſ ulliſ iū
gitur: Interiora autem omnia canibus ſimilia continentur: Ha
bent quadrupedes quę animal generāt omnes uice brachiorū
crura priora ſed præcipue quę multifide ſunt: hęc manibus ſuo
digitato pede reſpōdent: Hoc enim ad plura quaſi manu utū
tur: partem etiam lēuam minus q̄ homo abſolutam habent:
& agilem: excepto elephanto qui digitos numero quinque in
diuiſos leuiterque diſcretos: crura priora multo poſteriorib⁹
longiora: & malleolos poſterioribus imis cruribus poſſidet:
habet præterea talem tantamque narem: ut ea manus uice utaſ
Quippe qui non niſi ad os illam admouens: & bibat: & edat
ſuo etiam rectori eam erigit: atque offert & arbores quoq; ea
dem proſternit: & quotiens immerſus per aquam ingreditur:
ea ipſa edita in ſublime: reſſat atq; reſpirat ad uncicuſcula parte
ſui poſtrema nariſ hęc eſt: ſed ſlecti non poteſt: Cartilaginea
enim & proinde rigidiuſcula eſt: ſolus etiam animaliu⁹ homo
ambidexter: hoc eſt: dexter manu utraque naſcitur: pectus ani
malia omnia humano proportionatum pectori habere uiſū
uerum nō ſimile latum enim pectus humanum eſt: Cętera an
guſta: Nullum eſt enim quod præter hominem mammas pte
gerat priore elephantus mammas duas quidem: ſed non in pe
ctore habet: Sed paulo citra: ſlectunt autem crura priora cōtra
atque poſteriora: & econtrario q̄ homo membra inſlectat ex
cepto elephanto: Quadrupedes enim quę animal generant: ge
nua ante ſe ſlectunt ſuffragines in auerſum: aduerſaque inter
ſe habent connexa curuaturę crurum ſuorum elephas: non ut
aliqui retulerunt agit: ſed conſidendo crura inſlectit: nequit
tamen præ nimio pondere utrūque ī latus æquilibrium quodam
uergere: Sed aut lēuo incubat aut dextro: atque eo ipſo habitu
requieſcit: Flectit hic certe ſuos poſteriores poplites mō ho
minis: At ouiparis quadrupedibus: ut crocodilo: lacertę: & re
liquis generis eiufdē: crura tū priora: tū etiā poſteriora retro
ſlectūt: paulū ī latus uergentia: nec ſec⁹ ī cęteris multipedib⁹
agit: niſi q̄ medii pedes ſubīde ābigui āpli⁹ ī lat⁹ ſlectūt hō
inflexū mēbrorū ſuorū eodē e contrario agit. q̄ppe q̄ brachia

(Cervix leonis)

Elephas for digit.

Manus elephant.

Solus homo ambidexter.

Manus leonis: ut anguſta.

Manus leonis.

Manus elephant.

Elephas orator fluit.

retrorsum flectat: quanquam ita ut paulum uergant in latera
 exteriora: crura autem contrahat recte: sed quod ante tam priora
 quam posteriora inflectat nullum est. Omnibus uero humeri armi
 ue contra: quam cubiti aut crura priora flectuntur: coxę etiam con-
 tra quam suffragines: Cum itaque homo contra quam magna pars
 ceterorum animalium flectat: fit ut si qua alia membris huius-
 cemodi constant: Ea quoque e contrario flectant: aues etiam
 suos inflexus similes quadrupedibus agunt: crura enim quę bi-
 na habent: in posteriora curuant: alas quas uice brachiorum: aut
 crurum priorum optinent: in priora: uitulus marinus tanquam
 lesa imperfectaque quadrupes est: quippe qui continuo a sca-
 pulis pedes habeat manibus similes modo ursę: in quinos enim
 finduntur digitos: qui singuli ternis articulis flectantur: & un-
 guibus muniatur non magnis: pedes quoque posteriores qui-
 nis discretos digitis habet: & curuatura: & unguibus cum pri-
 mis conuenientes uerum forma proximos piscium caudis:
 Motus animalium quadrupedum ac multipedum per diame-
 trum agitur quomodo subsistere etiam solent: Initium autem
 incedendi omnibus a dextris partibus gradiuntur: pedatim le-
 ones: & genus camelorum utrumque bactrianum dico: atque
 arabiū pedatim incedit: Cū pes sinister non transit dextrum: sed
 subsequitur partes quas homo habet priores quadrupedes in-
 fra habent supinas: Quas autem ille posteriores habet pronas ma-
 gna item quadrupedum: pars caudam habet: nam uitulo quo-
 que marino cauda inest quanuis exigua: cerui modo de gene-
 re simiarum postea dicemus: omnia fere quadrupeda eademque
 uiuipara sunt: pilosa: nec hominis modo leuia esse nouimus:
 homo certe paucissimis exiguisque integitur pilis nisi in capi-
 te qua quidem parte: hirtissimus omnium ipse est: ceterisque pi-
 lis uestiuntur: partes prone pilosiores sunt supine: aut glabre
 omnino: aut minus pilosę habentur: At homo contra cilium
 etiam homini utraq; in palpebra: & alę opletę pilis: & pubes:
 quod ceteris abest: Carent. n. cilio palpebrę inferioris: sed pau-
 lo inferius pili rari nonnullis exeunt: Ipsorum autem quadrupe-
 dum pilis insectorum: aliis corpus totum est hirtum: ut sui ursę: canis.

*Vitulus marinus imperfectus
 quadrupes.*

Motus animalium

*Initium motus gradus.
 Cameli. Pedatim incedunt.*

De cauda.

Vitulus marinus.

Quadrupes uiuipara.

*Homo caput hirtissimum
 est.*

Aliis collum hirtius pari undique modo: ut leoni: & reliquis iubatis: aliis pna tātū ceruicis a capite ad sūmos armos uillos gerunt ut equo: ut mulo: & reliquis capronatis quo in genere bonasus quoque e siluestribus cornigeris: enumerandus est: Quinetiam hippelaphus satis iube summis continet armis qui a forma equi: & cerui: quā habet compositam: nomen accepit quasi equiceruus dici meruisset: Nec nō fera quē: & ipsa ab equo: Hippardium nominata ē: Capronas parte gerit eadē sed utrūque id genus tenuissimo iube ordine a capite ad summos armos crinescit: proprium equiceruo uillus: qui eius gutturi modo barbē depēdet: gerit cornua utrunque excepta foemina eqceruini generis: & pedes habet bissulcos: magnitudo eqcerui nō dissidet a ceruo: gigniē apud arachotas ubi etiam boues siluestres sunt: qui differant ab urbanis: quantum intersues urbanos: & siluestres interest: sunt colore atro corpore robusto rictu leuiter adunco: cornua gerunt resupinatora: eqceruo cornua sunt caprē proxima: elephante in quadrupedū genere hircus minime est: Caudē etiam animalium pili corporis modum imitantur dummodo cauda nota aliqua auctiore depēdeat: est enim nonnullis tam exigua: ut uix dignosci a se su possit: Camelus proprium iter ceteras quadrupedes habet in dorso: quod tuber appellant: sed ita ut bactriane ab arabis differāt: alteris enim bina: alteris singula tubera habētur: Sūt etiam omnibus singula parte ima quale in dorso tubera: quibus incumbat reliquum corpus: & firmetur quotiens in genua inclinātur: papillas quattuor modo uaccē habet camellus: caudam asino similem: genitale retro: genua singula in singulis cruribus sūt: & flexus artuū: ut nō quidam perhibent plures: Sed propter alui iteruallum plures esse uidentur: habet etiam talum simile bubulo: Clunes proportionē magnitudinis paruos. bissulcū id animal ē: nec utrinque dentatum: Sed bissulcū sic est: ut pes parte posteriore scissus paululum sit ad flexum digiti secundum: parte autem priore sūma quadripartito findatur discrimine paruo: quantum primotenus digiti inflexu: et quiddam iter fissuras perinde: ut in anserū pedibus adiectū

Quinetiam

Hippelaphus

Hippardium

Boues siluestres

Cauda

Camelus

contexat: pes uestigio ecaruosa: ut ursæ: Qua de causa eas que
 per exercitum longiore itinere fatiscunt: calceant carbasinis:
 Omnium quadrupedum crura ossa: neruoque habundant
 carne deficiunt: Quinetiam nullum quod pedibus constet:
 excepto homine: pedes habere carnosos perspectum est: Co-
 xarum etiam carne exuberante inclunes uacant: quod in gene-
 re auum conspici apertius potest: At homo contra quippe
 nullam fere sui corporis partem tam carnosam habeat: quam
 nates femora tibiae: quas enim suras uocamus: non nisi carnis
 copia: parte tibiæ posteriore complentur: Quadrupedum aut
 quæ sanguine constat eademque animal generant: aliæ multifide
 sunt: quales hominis manus pedes quæ habentur. Sunt enim quæ
 multiplici pedum fissura digitentur: ut canis: leo: pãthera: aliæ
 bisulcæ sunt: quæ forcipem pro ungula habeant: ut oues: capræ
 cerui: equi: fluuiatiles: aliæ infisso sunt pede: ut quæ solli-
 pedes nominantur: ut equus: mulus: Genus sane suillum ambiguum
 est. Nam & in terra Illyriorum: & in pœonia: & nonnullis aliis
 locis sues sollipedes gignuntur: Bisulca igitur binis fissuris
 utrūque idest a parte priore posterioreque diducuntur: Sollipe-
 da eam partem continentem ex toto habent: Sunt item animā-
 tium: alia cornigera: alia mutila: Quæ cornua gerunt bisulca:
 magna ex parte per naturam sunt: ut bos: ceruus: capra: Quod
 autem idem & sollipes: & bicornis sit: nullum est: quod nos ad-
 huc norimus: At sollipes: idemque unicornis est: quanquam
 rarum: ut asinus indicus: Ille enim & unicornis: & sollipes est
 unicornis uero: idemque bisulcus orix est: Talum etiam asi-
 nus ille indicus solus in sollipedum genere possidet: Sus enim
 ut modo dixi: ambiguus est: quo fit etiam: ut talo careat pro-
 biore: permulta ex bisulcorum numero talum habent: At uero
 multifidum nullum adhuc talum eiusmodi habere cognitum
 est: ut ne hominem quidem habere certum est. Sed lynxi semi-
 talo simile quiddam leoni autem tortuosum in anfractum est
 quale effingunt: Omnia uero quibus datus est talus cruribus eum poste-
 rioribus continet: ita ut erectus in suffragine parte sui prona fo-
 ras supina itrorsum spectet: et quæ ueneres uocant itus aduersæ sibi

Cornu quadrupedis

Sues sollipedes

Cornigera

Asinus indicus

Talus

posite sint: quę canes foris quę antennę supra habeantur sit⁹
 talorum omnium talis est: Sunt nōnulla q̄ simul bisulca sint
 & iubam habeant: & cornua bina orbem in flexu mutuo colli
 gentia gerāt: ut bonasus: qui in peonia terra: & medica gigni
 tur: Quę autem cornuta sunt: eadem omnino quadrupeda eē
 certum est: nisi quid per translationem cornu habere dicatur:
 quemadmodum ęgyptii aliquid illis ueluti uestigium cornus
 extuberet: Ceruo ex cornigeris uni: cornua tota solida: cęteris
 caua: quodam tenuis: & mucrone demum concreta sunt: pars
 caua ex cute potius oritur: quam solidum quiddā: osse ena
 scens: subit: impletq; totam: quomodo cornua bouum cōsta
 re uidemus: soli etiam ceruo: cornua omnibus annis decidua
 Initio a bimatu: cęteris perpetua nisi per uim aliquam amittāt
 Mammæ item haberi uarie certum est: nam et iter se ipse qua
 drupedes: & ab homine mammarum differunt ratione mem
 brorum etiam quę ad uenereum coitum accommodata habē
 tur discrimen plane est: patet ratio uaria mammarū: Cū aliis
 mamme parte priore hoc est in pectore: aut iuxta pectus sint
 binę binisq; papillis: ut homini: ut elephanto sub armis due
 tam mari: q̄ foemine per quam exigue: nec pro corporis uasti
 tate ita ut eas a latere conspiciere propemodum nequeas: urse
 mammæ habent quaternas: aliis mamme inter foemina binę
 papillęq; binę: ut ouibus: aliis papillę quaternę: ut uaccis: Qui
 busdam nec in pectore nec in foeminibus mamme: sed in uē
 tre habentur: & quidem plures: uerum non omnes pares: cum
 itaque cętera id genus habeant plures pantherę quaternas uen
 tre medio gerunt: Camelus quoque in uentre mammæ duas
 cum papillis quattuor habet. Leęna etiam duas in uentre Ma
 ribus sollipedis generis nullę sunt mamme nisi iis qui matri
 similes prodierunt quod in equorum genere euenit Genitale
 marium aliis foris est: ut homini: equo: & aliis multis: aliis in
 tus: ut delphino: Quibus foris est his: aut ante habetur: ut ho
 mini: & reliquis quę modo dixi: aut retro: Quinetiam iis quę
 ante gerunt: aut & penis: & testes absoluti pēdent: ut homini
 aut alio adherent: & aut plus: aut minus absoluuntur: nō enī

Bimatus
 de cornibus.

Cornus.

de Mammis

Elephas.

Ursus.

Panthera.
 (Panthera).

de Genitali membro.

pariter apro & equo membrū hoc absolutum est elephātus
 etiam genitale equo simile habet sed parū: nec p corporis
 magnitudine: testes idem nō foris conspicui sed intus cir-
 ca renes conditos habet: quo circa iūtum celerius agit. Aliis
 itaque testes absoluti ut equo: aliis nō absoluti ut apro. Sus
 foemina genitale ea continet parte qua pecoris ubera habē
 & cum per libidinem turgēt ac prurit ad coitum sursum tā-
 ti sper hoc retrahit: uertitq; foras ut ide mari coitus sit facili-
 or rescissum id longe productius & dehiscens amplius est
 Genitale maxima animalium parte ita se habet: Nonnulla
 ex auerso mingunt ut lynx: leo: camelus: lepus mares: igitur
 ita inter se discrepant: ut expositum est: foemine omnes ex
 auerso mingunt. quippe cum etiam foemina elephantorum
 genitale: ut ceterē iter femora habeat: Genitalis uero ipius
 differentia numerosa est. Aliis enim cartilaginofum carno-
 sumq; est ut homini: quod ut parte carnosā īflari nequit sic
 cartilaginosa intumescit excrescitq;. Aliis neruofum: ut ca-
 melo ut ceruo: Aliis osseum ut lupo uulpi mustelē iēctidi. i.
 mustelē rusticq; quā uiuerrā īterpretor: nam is quoq; osseū
 gerit: Ad hęc homo cum ad iusta incrementa peruenit partē
 superiorem habet minorem q̄ īferiorem: contra atq; cetera
 animalia quę sanguine constēt. Partem superiorem intelli-
 gi uolo quātum de capite ad eam pertendit partem: qua exi-
 tus patet excrementis: Inferiorem autem quantum ab ea ipa
 subsequitur reliquum corporis. Animalibus ergo quę pedi-
 bus initi natura uoluit: crura posteriora partem complēt in-
 feriolem: Quę autem pedibus carent iis cauda & quicquid
 uice caudę simileque habetur pro parte inferiore est: tales p
 fectis iam incrementis animantes euadunt. discrimē autem
 in crescendo est. Homo enim priusquam adultior sit: partē
 superiorem corporis habet maiorem q̄ inferiorem. et quo p
 etatem amplius augetur eo econtra euenit ut inferiora sint
 superioribus longiora. Quamobrem unus ipse non modo
 eodem ingredi solet infirma adhuc etate: quo iam firma in-
 greditur: sed primum dum infans ē quadrupes reptat: deīde

Elephantus

Testes

Genitale osseum

Quadrupes

se erigit : bipesque icedit . sunt quę ex proportionē in cremē
ta partis utriusque capere soleant : ut canis nōnulla primum
parte superiore minora sunt post maiora cum creuerint
eadem parte euadunt : ut iumenta : nullum enim ex his addi-
ta etate auctius redditur ea parte quę ab ungula ad clunem
porrecta est. Dentes etiam ceterorum animalium multiplici
differentia tum inter se tum hominis ratione euariāt : habēt
enim dētes omnia quę quadrupeda sanginea : uiuipara sūt
sed uarię . sunt enim alia utrinque dentata . alia altero denti-
um ordine carent . Quę enim cornua gerunt hęc non denta-
ta utrinque sunt : quippe quę primoribus maxillę superioris
careant dentibus . Quanq̃ sunt nonnulla quę & cornibus ua-
cent & utrinque dentata non sint : ut cameli . Item alia den-
tes habent exertos uelut aper . alia sine his sunt . Et aliis den-
tes ferrati ut leoni pantherę : cani . aliis cōtinui ut equo ut bo-
ui . sunt enim dentibus ferratis : quorū series acutorum denti-
um mutua in sertione pectinatim se constipat . Quod autē
simul & dentem exertum & cornu habeat nullū est : nec ue-
ro quod simul et ferratis dentibus sit . Et alterutrum habeat
illorum hoc est : uel cornu uel dentem exertum . primores
maxima ex parte habent acutos : interiores planos . Vitulus
marinus ferratis omnibus est : ut generi pisciū affinis . pisci-
bus enim fere omnibus ferrati sunt dētes . Genus autē quod
duplicem dentium ordinem habeat : nullum nostro in orbe
est uerū apud indos (si ethesię credendum est) belua gigniē
ut ille scribit : cui nomen manthicořę dentes triplici utrinq̃
ordine magnitudo hirtitudo & pedes leonis : facies & aures
hominis oculi cęsui : color rubricę cauda scorpionis modo
terrestri aculeo armata spiculaq̃ agnata iaculans uox fistu-
lę tubęque non absimilis . cursus non minoris pernicitatis :
q̃ ceruis . feritas tanta ut nunquam possit mitescere appe-
titus precipue carnis humanę : Mutantur dentes tum homi-
ni : tum etiam quibusdam aliis animalibus ut equo : mulo :
asino : homini primores mutātur . Maxillares autem nullū
animal mutat . Sus nullum omnino dentem amittit .

De dentibus

Cameli

Vitulus marinus

Manthicořę

246

E canibus diuersa sententia est: quippe cum alii nullū
 d iis decidere dentem opinentur: alii caninos tantum ap-
 pellatos mutare uelint: quos etiam homo amittit: uerū hoc
 latere propterea quia non ante mutant: q̄ pares intus enascā-
 tur: Quod idem uel in ceteris scilicet feris euenire ueri simi-
 le est. Et quidem caninos tantum mutare perhibetur. Aetas
 uetustiorum recentiorumque canum dentibus iudicatur.
 Iuuenibus enim dentes candidi & acuti: etate prouectis ni-
 gri obtusique.

Gitur certe in equis cōtra: atque ī ceteris animalibus:
 a cum enim ceteris senectute dentes nigrescant: equo cā-
 didiores redduntur. Planos ab acutis determinant: qui ca-
 nini appellantur. formę utrorūque participes: quippe qui in-
 fra latiusculi: supra acutiusculi sint. maribus dentes plures
 q̄ foeminis: ut ī genere hominū: ouium: suum: caprarum pa-
 tēt. In ceteris nondum exploratum est. Quibus plures: hęc
 uiuaciora magna ex parte sūt. Quibus pauciores & rariores
 hęc magna ex parte uite sunt breuioris.

Omini nouissimi maxillares: quos gemīos uocam⁹:
 b circiter uicesimum annum gignuntur. Et uiris & mu-
 lieribus. Iam uero quibusdā mulieribus anno etiam octoge-
 simo maxillares illi nouissimi: non sine dolore exierunt: ui-
 ris quoque idem euenisse accepimus. quod certe iis accidit
 quibus in iuuentute ipsi gemini nati non fuerint.

Lephāto dentes utrinque quatuor: quibus conficit ci-
 e bum atque in farine speciem molit. dico pręterea pro-
 minent grandes: quos mares grādiore resimatosque habēt
 foemine minores: & contra q̄ mares. Vergūt enim deorsū
 pronique deuiant: statim cum natus est elephantus: dentes
 habet: quāq̄ grandes illos: non illico perspicuos obtinet.

Inguā perquā exiguam habet: atque interius positam
 l quā in ceteris sit: ita ut uix eam uidere possis.

Ris etiam magnitudine discrimen existere animali-
 o bus planum est. aliis enim os rescissum: ut cani leoni:
 deniq; omnibus quibus dētes exerti. Aliis parū: ut homini

Aliis mediocre ut generi suum. equo fluuiatili quem gignit
egyptus: iuba equi: ungula qualis bubus: rostrum refimum.
Talus etiam inest bifulcorum modo dentes exerti: sed le-
uiter: cauda apri. Vox equi: magnitudo asini: tergoris cras-
situs tanta: ut ex eo uenabula faciāt interiora omnia: equi
& asini similia.

De Canicipite

Canis

Caniceps.

De Canicipite

Vnt quę natura ācipite partim hominem partim qua-
drupedem imitētur: uelut simię: Cębi: Canicipites. Sic
enim cynocephalos appello. cębus: simia gerens caudam ē:
Caniceps etiam eadem forma: qua simia est: sed maior uali-
diorq; & facie caninę similior: unde & nomē accepit ad hęc
moribus ferocioribus est: & dente robustiore caninoq; pro-
piore. Simia tam parte sui corporis prona pilosa est: ut pote
quadrupes q̄ supina: ut speciem gerens hominis: qui con-
tra atque quadrupedes obtinet pilū ut dictum iam est. Sed
crassiore pilo simię uestiuntur: longeq; hirtiores parte utra-
que sunt: conueniunt cum homine plurimum sua facie. qp-
pe quę nares: aures: dētes: tā primores q̄ maxillares hoīs mo-
re habeāt. cilium etiam cum cęterę quadrupedes nō ī utraq;
palpebra habeant. Simię habent quāquam prętenue ac pro-
lixius potissimum in inferiore. Cęterę enim quadrupedes
inferioribus carent ciliis. habent simię in pectore binas mā-
marum pupillas. & brachia hominis modo: sed hirtiuscula
quę & ipsa & pedes: ut homo inflectunt: hoc est ita ut circū
ferentię membrorum utrorumque obuersę inter se adducā-
tur. Ad hęc manus digitos: ungues homini similes. uerum
omnia rudiora efferacioraque: pedes sui generis habent. sūt
enim uelut manus maiusculę: & digitis ut manus constant
medio lōgiore: uestigium etiam manui simile ē: nisi quod
in longum se porrigat: & uolam referens tendat ad postreā
Callosius boc altera sui parte extrema est. & calcem ineptę
atque exiliter imitatur. Pedum officium duplex ē: his enim
& ut pedibus & ut manibus utuntur: inflectuntq; eosdē per
inde ac manus. lacertos & femora habent breuia proportiōe
cubitorm et tibiarum. Umbilicū qui emineat nullū habēt:

Sed durum quiddam cōtineſloco umbilici. partem corpo-
ris superiorem multo maiorem habent q̄ inferiorem: uide-
licet more quadrupedum. quinarīi enim fere ad ternariū ra-
tione constant. Degenerant ergo tum ea de causa: tum eti-
am q̄ pedes manibus habeant similes: & quasi ex manu
pedeque constitutos. Calcis enim postremum ad pedem.
reliq̄e autem particulę. ad manum facile referuntur: digiti
nanque uolę speciem gerunt: degunt plus temporis prone
quadrupedum more q̄ erectę: carēt natibus: ut pote quadru-
pedes. priuatę cauda sunt: ut pote bipedes. exigua enim om-
nino cauda inest: quatenus nota solum habeatur. Genitale
etiā foeminę mulieris ē: mari potius canis: q̄ hominis.

Aebi ut superius dixi: omnes ~~ca~~^{ca}dam habent. partes ue-
c ro interiores humanis similes: genera hęc omnia con-
tinent. partes animalium uiui parorum exteriores ita se hēnt

Vadrupedes q̄ oua pariūt: eēdēq̄ sanguinē hēnt (Ter-
q restre autem ac sanguinis particeps nullum oua aedit
quin idē aut quadrupes sit: aut pedibus careat omnino) om-
nes caput: collū: dorsum: prona atque supina corporis pos-
sident: pedes etiam priores posterioresque: & quod pectori
proportionetur: modo uiui pari quadrupedū generis. caudā
quoque habent longiorem: exceptis paucis: sed hęc omnia
pedes in plures digitos habent discretos: Ad hęc omnibus
his sensus totidem quot ceteris quadrupedibus sūt: et līgua
omnibus data est: Excepto quem ēgyptus fert crocodilo:
nam ille similis quibusdam piscibus est. Cum enim pisces
omnino spinę nec absolutam continent linguam: tū uel
maxime: nonnulli adeo leuem indiscretumq̄ eum ip̄um lin-
guę tributum locum fortiuntur: ut nisi admodum labrum
diduxeris neuestigium quidem linguę inspicere queas: Au-
riculis tamen hęc oīa carent: meatusq̄ tātū habēt audiendi:
Carēt etiam mammis: nec genitale aut testes foris obtinent
manifestos: sed itus conditos. nec pilo sed cortice oīa tecta
sūt. dētibus etiā ferratis sūt oīa. Crocodilo fluuiatili oculi
suis: dentes magni exertiq̄: unguēs robusti: cutis corticosa.

Oviparus

Crocodilo

De familie tot a
in 1840.

pala.

cogere atq; adducere pōt. Lienē cōspicuū nūsq; cōtinet: subdit
cauernas: & latitat more lacertarū.

N auibus etiā ptes nōnullę similiter: atq; ī iis q̄ exposui
i animalibus hēntur: oībus enī caput inest: & collū & dor
sum & supina ps corporis: & quod pectori pportioneſ. Cru
ra etiā bina hoīs modo: sed q̄ in auersū flectāt: eodē ritu quo
quadrupedes faciūt ut dictū iā est. Carēt manibus pedibusq;
prioribus. peculiare inter cętera aīalia alas possidēt: & clunē fe
mori similē lōgiorē: uentreq; medio tenus porrectū: cohęsiōe
ppetua: ita ut ipse diuulsū femur esse uideat. Sed ei femur pte
alia iunctū tibię ē. sūt femora sane maxīa iis auibus q̄ ungues
hēnt aduncos: & pectus q̄ cęteris robustius: copia oībus auib⁹
unguiū est: multifide etiā oēs quodā modo sūt. qppe cū pars
maxīa digitata sit: & nātes q̄uis planipedes: tamē & ipse digi
tos pfectos distinctosq; habeant: oībus q̄ se efferant: quaterni
digiti dati sūt: terni in priore pte: singuli in posteriore: maxīa
ex pte p calce paucis quibusdā utrinq; bini: ut auiculę q̄ Iyncē
uocāt: hęc paulo maior q̄ fringilla est: colore uario: habet sibi
ppriā digitorū quā modo dixi dispositionē & līguā serpen
tibus similē. qppe quā ī lōgitudinē mēsurā quattuor digitorū
porrigat: rursumq; cōtrahat intra rostrū. Collū etiā circūagit
in auersū: reliquo q̄scēte corpore mō serpentū: unde torq̄lla
uulgo appellata est. quāq; turbo ab antiq; ungues ei grādes: &
similes ut monedulis exeūt: uoce aut stridet: os sibi proprium
uolucres possidēt. nō enī labra: nō dentes sed rostrū hēnt. auri
culis etiam carent: & naribus. meatusq; odorandi in rostro cō
tinent: audiendi in capite: oculi omnibus sicut cęteris aīalibus
bini: sine ciliis. Grauiōres palpebra īferiore cōniuēt: Metāſ oēs
ab angulo obeunte mēbrana: At uero q̄ spēm noctuę gerunt:
superiore etiā palpebra cōniuēt. hoc idē cortice. inteĉta aīalia
quoq; faciūt: ut lacertę & reliqua generis eiūsdē. cōniuēt enim
palpebra inferiore oīa: quāq; nō more auīū metant. Volucres
item nō piles nō squama nō cortice sed pēnis tegūt. pēnē oēs
caule cōstant. Cauda etiā tali qualis data quadrupedibus est:
uolucres carent: Sed pēnis conditam gerūt: breuē q̄ lōgipedes

De foyne auum.

Torq̄lla uulgo.

Palpebra.

ac palmipedes sunt: maiorem autem quæ e contrario constant
quæ uel contractis ad uentrem pedibus uolant. Cum illæ cau-
dæ pusillæ: gerulæ: porrectis in caudam cruribus ferantur. lin-
gua omnibus est sed uarie: Aliis enim longa: aliis breuis: aliis
lata: aliis angusta. omnium maxime animalium post hominē
litteras proferre nonnulla auium genera queunt: uidelicet ea
precipue: quibus lingua latior est: linguam autem illam mino-
rem operiendi ministram: nullum ex iis quæ oua pariunt sup-
positam suæ arteriae continet sed meatum ipsum modo
trahunt: modo laxant pro sui commodi desiderio: atque ita
efficitur: nequid ponderis in pulmonem delabatur. Sūt nōnul-
la ex auibus genera quibus natura calcar etiam dederit: sed nul-
li datum hoc est cui ungues adunci sint. uolaces porro notan-
tur: quæ ungues habent aduncos: calcarigeræ quæ præ sua graui-
tate sint ad uolādum ineptiores. Ad hæc auium nonnullis cri-
sta addita est: quā cum ceteræ pennarum eminentia quadam
extructam gerant. Gallinaceus unus peculiarem sibi sortitus
est. sic enim institutam: ut nec caro sit nec a natura carnis om-
nino aliena.

Is cium genus inter ea quæ aquas incolunt unum distin-
p gui a ceteris iure pōt: cū forma euariet numerosiore. hēt
id caput: & prona: & supina. parte qua uenter & uiscera cōtinē-
tur: supina habet. caudam continuam indiuisamq; parte gerit
posteriore uarie. piscium nulli ceruix: nulli manus aut pedes:
nulli testes: nulli māmē. Sed mamma ceteris quoq; negata est
omnibus: quæ animal neq̃ant generare: nec uero uiuiparis om-
nibus data est. Sed iistantū: quæ protinus intra se animal for-
mant: nec primum ouum: deīde animal. Vnde fit ut delphin⁹
etiam mammas habeat: animal enim cōcipit ilico: & creat. Cō-
tinet hic suas mammas non parte superiore: sed prope genita-
le: nec modo quadrupedum papillas conspicuas hēt: sed uelut
alueolos quosdam humoris duos: utroque de latere: singula-
rem: e quibus lac fluit: quod ore catulorum sectantium parē-
tem excipiat: idque iam a nonnullis perspectum est: pisces
igitur mō dixi: nec māmās hēt: neq; meatū gēitaliū ullū itus

lingua

calcarigeræ

Crista

De Piscium Formis

Delphinus mammas hēt.

cōspiciū: brāchias autē rē hēnt peculiarē: q̄b⁹ hūorē quē ore ac
 ceperit reddūt: atq; etiā pīnas quas magna ex pte quaternas ge
 runt: Attamen longif: ut anguillē: binē iuxta branchias hērēt.
 mugilibus etiā quos lacus sipharū gignit binē: atque etiam ei
 quā uictā appellāt. nōnullis e longif nullē omnino sunt pinne
 ut murenē: nec branchiē integrē ut cēteris piscibus habentur.
 qui autem branchias habent: aut intectas continent eas: aut de
 tectas: ut cartilaginea genera omnia. Qui intectas habent: iis
 in obliquum utroque latere tenentur. Quē tegumento carent
 cartilaginea dico: iis si plana sunt parte īferiore: supinaque ha
 bentur: ut torpedini: ut raiē. sed si oblonga sunt: eorum lateri
 bus adberent: ut ī quouis mustelino genere cernitur. Raia tam
 & si deductas in latera habet branchias: tamen non spineo īte
 ctas operimento: ut quē non cartilaginea sunt: sed cuticulari.
 Item branchiatorum ipsorum: aliis simplices branchiē sunt:
 aliis duplices: omnibus tamen simplex quē nouissima corpo
 ri admota est: & aliis paucē aliis multē. uerum in utrunque la
 tus eque partitē omnibus sūt: habent quibus paucissimē sūt:
 singulas brāchias utrinque easque duplices: ut aper. aliis binē
 utrinque: alterē simplices: alterē duplices: ut congro: ut scaro:
 aliis quaternē utrinque simplices: ut accipenser: dentici: mure
 nē: anguillē: aliis quaternē duplici ordine: nouissima excepta:
 ut Turdo percē: Siluro: ciprino. Musteligenis etiam duplices:
 & quinē utraque ex parte sunt. gladio a Rostri mucrone ita
 appellato: octonē duplices. Ita branchiarum. colligitur nume
 rus: Sed preter branchiarum discrimen pisces a cēteris animali
 bus differunt: eo q̄ non pilis ut terrestria: quē animal generāt:
 non cortice: ut nonnullē oua parientes quadrupedes: non pen
 na ut genus auium integuntur: sed plurimi squamosi sunt:
 pauci quidam scabri: paucissimi leues. Ergo cartilagineorum
 alia aspera: alia leuia sunt. Cōgri etiam & anguillē & Thun
 ni leues sunt: dentes omnia piscium genera habent serratos:
 pectinatimque coeūtes: excepto scaro: ac oīa serie dētiū acuta
 atq; multiplici fulciūt: ī lingua etiā dētes nōnullis: liguā autē ip
 sā durā & pene spineā hēnt: & ita adherētē ut iterdū carē liguā

De serpentibus.

Scolopendras.

Exhibere pisciculos.

*De Interioribus omniū
Animalium narratio.*

uideatur: Os rescissum ut nonnullis ouiparis quadrupedibus ē:
ptes audiendi: odorandi denique: sentiendi nullę cōspicue: pter
q̄ oculi habentur: latet etiā meatus qbus sēire necesse sit: oculi
omnibus sine palpebris: sed nō duri. Est omne sane pisciū ge-
nus: sāguinis p̄iceps: discrimine aut̄ ptus sic discrepāt: ut alii
oua pariāt: alii animal. pariūt oua oēs: q̄ squama cōtegūt: Ani-
mal oēs q̄ genere cartilagineo cōtinent: excepta rana.

Elíquū ex iis quę sāguinē hēnt animalibus: genus serpē-
r tum ē: quod cōmune ā bobus superioribus esse pōt. sūt
enī alii terrestres: alii aquatiles: q̄q̄ maxia ps sit terrestris. exi-
gua uero aquatilis. s. fluminū incola. sūt etiā maris indigenę
serpentes terrestribus similes: nisi q̄ caput habeant cōgri. & q̄
dem genera eorū cōplura sunt: colore numerosę uarietatis. na-
sci eos nō in altissimis gurgitibus certū est. Scolopendras etiā
quas cōtipedes uoco: maris in colas esse nouimus. sp̄tie terre-
stribus similes: magnitudie paulo minores: colore rubētiores
numero pedum copiosiores: & crurū tenuitate graciliores: na-
sci locis saxosis solent: & mō serpentū: nō magna altitudine
gurgitū. Caret pedibus genus omne serpētū: ut pisces: nā remo-
ram errore nonnulli pedes habere pdiderūt: expes enī oīno est:
sed quoniā pinnas hēat pedibus similes: hinc fit ut pedibus in-
stare uideat: pisciculus qdā hęc ē: saxi assuetus: i cibos nō ad-
mittendus: nomē a remoradis nauibus adeptus: utilis ad iudi-
ciorū causas & amatoria ueneficia ut aliq̄ uolūt. ptes exteri-
ores sanguineorū aīaliū q̄ nā sint: & quot numero: & qbus iter
se differentis dissonent explicatum iam est.

Vnc iteriorum ordinem psequemur: & primum in eo
n genere quod sanguine cōstat. hac enim ratione summa
genera a ceteris differūt: q̄ hęc sanguinea sūt: illa exanguia. sā-
guine p̄dita sūt: homo & quadrupedes q̄ aīal ouum ue pari-
unt: atq̄ etiam aues: pisces: cetę: & si quid aliud uacans noīe
quoniā genus nō sit. Sed spēs simplex i singulis itelligat ut ser-
pēs: ut crocodilus. Igit̄ q̄ quadrupedes uiuiparę sunt: iis gula
atq̄ arteria oībus est: & eodē situ quo hoī. Ouiparis etiā qua-
drupedibus atq̄ auibus eadē illa adiūcta uidem⁹ sed discriminē

species affert earū ptiū: deniq; oīa q̄ aerē accipiūt. & reddūt:
 hēnt pulmonē: arteriam: gulā & sitū gulę: atq; arterię similē:
 quāq; eas ptes dissimiles: pulmonē aut ne situ qdē simili cō
 tinent. Cor itē oībus ē: q̄b⁹ sanguis & septū trāuersū quod
 p̄cordia & cinctus appellat: uerū hoc ī minutis p̄sua tenuita
 te exiguitateq; nō ēque spectari pōt: nisi in corde. peculiare
 est: quod de nōnullis bubus p̄ditū ē: genus. n. quoddā boū
 suo in corde officulū cōtinere aiūt. At uero pulmo nō oīb⁹
 datus ē. pisces. n. & oīno q̄ brāchias hēnt: carent pulmōe. Ie
 cur in oībus ē ī q̄bus sanguis. Lien magna ex parte oībus: q̄
 bus sanguis: sed magne pti eorū q̄ nō aīal sed oua pariūt. li
 en usq; adeo exiguus ē: ut p̄p̄modū sensū effugiat: quod
 magna in pte auiū experimur: uerbi cā in colūbis: miluis: ac
 cipitrib⁹: noctuis. Capriceps auis liene oīo caret. In quadru
 pedibus etiā ouiparis similis ratio est. nā ea quoq; admodū
 exigūū hēnt lienē. ut testudo: Mus aquatilis: rubeta: lacerta:
 crocodilus: rana. Fel aliis adnectitur iecori: aliis minime. ex
 genere. n. quadrupedū q̄ aīal generāt ceruo & damē deesse
 notatū ē: atq; etiā equo: mulo: asīo: uitulo marīo: & muriū
 nōnullis ceruis achainis cognoīe: fel cōtineri ī cauda credit:
 ē quod ibi cōtineri aiūt: colore qdē simile felli: sed nō ita ut
 fel humidū sed lieni simile parte interiore. Vermes tamen
 cerui cōtinēt oēs suo in capite uiuos: q̄ nasci solēt sub ligua
 in concauo circiter uertebam: qua ceruici īnectit caput: ma
 gnitudine haud minores his uermibus quos maxīos carnes
 putres ediderūt. Gigni uniuersi atq; cōtigui solent numero
 adeo circiter uiginti. Sed ceruus felle ut dictū ē uacat: q̄q; eius
 ītestinū amarū adeo est: ut ne a canibus quidē attingat: nisi
 ceruus p̄p̄pinguis sit. elephanto etiā iecur sine felle: inciso
 tamē pte qua fel adherere solet: humor felleus effluit plus
 minus. Delphinus inter ea q̄ mare excipiūt: pulmonēq; hēnt
 unus felle priuatus est. aues/ piscesque omnes fel habent: &
 quadrupedes que oua pariunt dixerim in uniuersum: omēs
 aut pl⁹ aut minus fellis sortiūt: sed pisciū: aliis ī iecore posi
 tū ē: ut musteligēis: & siluro: & squatī: leuiraī: torpedini

Pulmo

Cor

pp̄m.

Lien.

Capriceps

Fel

atq; ex lōgis anguillē: acui: libellē: pulchro etiā. ī iecore inest
pportōe corporis maxime oīum copiosū: aliis ītestino ānex-
um est: depēdēs a iecore meatibus qbusdā ppetuis sūmē te-
nuitatis. Ergo hamia suo ītestino pari pcessu obductū hēt:
sepe etiā replicatū. Reduxq; aliquatenus: reliqs collectim ī
testinis cōmissū ē: aut semotius a iecore: aut ppius: ut raiē:
accipēseri: dentici: murenē: gladio. Sepe etiā genus idē utrū-
que patit sitū: ut conger: aliis. n. ad iecur: aliis infra se posi-
tū adhēret: quod etiā ī auibus parimodo pspēctū ē: aliis. n.
uentri: aliis ītestino iūgi: ut colūbē: coruo: coturnici: hirūdi-
ni: passeri: aliis iecori simul & uētri: ut capricipiti: Aliis ieco-
ri simul & ītestino: ut accipitri: miluo.

Enes atq; uesicā oēs q̄ aīal generāt quadrupedes possi-
r dent. At uero ex his quę oua pariūt: aues piscesq; non
habent. Quadrupedū una testudo marina hēt: magnitudine
ad ceterarū ptiū rōnē: similes bubulis renes ei oīno adhēret
quasi ex multis exiguis cōstituti. Bonasus etiā īteriora oīa
bub⁹ similia cōtinet: sit⁹ idē earū ptiū ē oīb⁹ q̄ ex his cōstāt

Or. prfus in medio pectore omībus pter q̄ in hoīe est.
c huic enī pti potius leuē cōmissū ē: ut āte exposui. Ten-
dit oībus priorē ī ptē suo turbinato mucrone: pter quā pīsci
bus. his. n. nō ita eē uideri pōt. Cū eorū cor suū mucronem
nō ad pectus spectātē: sed ad os hēat. extremūq; inde pēdēs
qua brāchię dextrę atq; sinistrę īter se coeūt copulātq; sunt
etiā meatus alii de corde ad branchias tēdētes singulas pro
desiderio magnitudīs: hoc ē maioribus laxiores: mīoribus
arctiores īter quos crassa admodū: & cādida fistula ē: q̄ de
cordis extremo oriē. Gula paucis ī piscibus īest: ut cōgro: an-
guillē. hisq; exigua & iecur q̄ hēt: si nō fissū ē: dextro late-
re totū cōtinēt. Sin fissū a pīcipio usq; dextro maior ps ap-
plicata ē. qbusdā enī ptes sepōsitę sūt: nec eadē certa origīe
cōtinēt: ut īter pisces mustelino generi: & īter quadrupedes
leporū generi cuidā: quod tū alibi: tū etiā ī sycino agro cir-
citer bolbam lacum gignitur. quippe quos bina habere ieci-
nera credideris: quoniam meatus procul ammodum coeāt.

Renes.
Vesica.

cordis Long. descript.

Quod idem uel in pulmone spectare auium licet. lien etiam
 pti sinistre adnectit iecori aduersus: situ ualet iusto nature
 quo si qua disiecta quadrupede lienem latere contineri de-
 xtro: iecur sinistro uisum est: prodigiose id euenisse putan-
 dum. Tedit arteria omnibus ad pulmonem quemadmodum
 post explicabimus. gula ad uentrem perfertur: transigiens se-
 ptum transuersum scilicet in his que habeant gulam necesse
 est. pisces enim magna ex parte gula carēt: ut dictum ē. quo
 circa sepius euenit grandibus nonnullis: ut dum per impetum
 infectantur minores: uenter in os procidat. Habēt om-
 nia que adhuc enumeravi: uentrem situ consimili. septo enī
 transuerso continuo subest: intestinumque de eo porrectum
 finit ad exitum cibi: & eam partem que podex dicitur. Sed
 uentris dissimilitudo: primum quod quadrupedes uiuipare
 cornigerę altera maxilla dētatę: quaternos eiusmodi habēt
 sinus: que quidem & ruminare dicuntur. Gula enim incipiens
 ab ore deorsum tendit ad pulmonem: septumque transuer-
 sum hinc se ad uentrem applicat maiorem: qui parte interio-
 re asper interceptusque est: ac prope gulę commissuram. Si-
 num sibi adnexum habet: quem ex argumento reticulum
 uocant. est enim uentri extrinsecus similis: itus reticulis mu-
 lierū implexis: magnitudine multo: quā uenter minor. hunc
 excipit omasum parte interiore asperum cancellatum: cru-
 statum magnitudine reticuli. Abomasum uenter ab eo alius
 iungitur. magnitudine amplior omaso: forma oblongior:
 cancellis intus & crustis multis magnis: & leuibus innorma-
 tus: mox intestinum iam sequitur. Cornigera altera maxilla
 dentata: omnia ad hunc modum suum habere uentrem cer-
 tum est: Sed differunt inter se magnitudine aut figura: atque
 etiam quod gula uel in medium uentris tendat uel in latus
 uergat: At uero omnia dentata maxilla utraq; uentres singu-
 los habent ut homo: canis: sus: ursus: leo: lupus: Quinetiam
 Thos quę lupū ceruariū appellē: ī terna oīa lupi similia hēt
 his igit oīb⁹ simplex uētricul⁹ ē quę excipit ītestinū: uerū aliis
 āplior: ut sui: ut urso: & suillo qdē crustę leues pauciōes sūt

Lun.

forma gula

Reticulus

Thos.

Aliis artior nec multo amplior intestino ut canis: leoni: homini. Ceterorum etiam species omnium respectu eorum quos modo enumeraui: distinguuntur. Aliis enim uenter suillo similis: aliis canino tam in maiore quam in minore animalium genere: Sed discrimen in his quoque magnitudine figura corpulentia exilitateque oritur: atque etiam situ gulę quo meatum ad uentrem ducat & conuiuio iungatur foramini. Intestinatorum etiam natura utrique illi animalium generi: hoc est utraque dentato: & altera maxilla dentato: sibi differt magnitudine crassitudine replicamentis. Sunt certe maiora omnia intestina non utrinque dentatis: nec immerito. nam ipsa ita dentata omnia sunt auctiora: pauca enim parua eo in genere habentur. Admodum paruum inter cornigera nullum est. Quibusdam etiam appendices sunt intestinorum. Rectum autem intestinum nulli est: cui non parte utraque dentes. Elephantum intestinum ita est sinuosum: ut aluos habere quatuor uideatur: in hoc etiam cibus recipitur. Nullum enim conceptaculum cibi aliud separatim adest. Extrema quoque eidem suillis proxima: sed maiora. Iecur enim quadruplo maius bubulo est. Et reliqua pari ratione: excepto liene. hic enim minor ex proportione est. Hęc eadem ratio uentris intestinorumque uel in ouiparis quadrupedibus est: ut intestudine: tum terrestri: tum etiam marina in lacerto: crocodilo utroque. omnibus denique generis eiusdem. Simplicem enim unumque habent uentrem: aut canino: aut suillo similem. Genus serpentum nulla euariat ratione: & omnia fere proxima lacertis ex terrestri ouiparo genere habere spectes: si pedes his demas: longitudinem addas. Quippe quod in testum cortice sit: & prona supinaque perinde atque lacerti habeat: sed testibus caret: nec alio modo quam pisces. meatus duos coeuntes in idem: & uulnam longam ac bifidam habet: cetera interna eadem serpentibus sunt quę lacertis. Verum omnia earum uiscera: propter longitudinem & angustiam corporis: longa arctaque habent: ita ut dignosci: præ sue figure dissimilitudine non quant. Arteria namque longa admodum est: atque etiam gula longior

Venter

Intestina

Intestinum elephant.

Arterię origo ita iuxta os ipsum posita est: ut eę sub lingua uideatur. Et quidem uidetur liguę preminere: quoniam lingua contrahitur: nec ut cęteris manet. Lingua autem ipsa tenuis: longa & atrii coloris est: atque si extrahas porrigi longius potest. peculiare pręter cęterorum linguas: serpentibus & lacertis est: Vt summa eorum lingua bifida sit. sed precipue serpētum. quippe quę tenuissimis quibusdam quasi capillamentis: discreta uibretur. Vitulo etiam marino lingua scissa est. Ventriculū serpētes: uelut intestinum: laxius habent canino similem. tum intestinum longum: tenue: & ad exitum usque uniforme. Cor arterię postremę adhęret exiguum: sed longum: & renum speciem referens: quamobrem uideri interdum potest minus mucronem suum dirigere ad pectus. Pulmo deinde adnectitur simplex fibrosus fistulosus plōgus: longeque a corde sepositus. Iecur itē longum & simplex. Sed lien exiguus rotundusque ut lacertis. Fel similiter atq; ī piscibus habetur: natricibus enim adnexam iecori est cęteris intestino magna ex parte adhęret. Dentes exerti omnibus sunt. Costę totidem quot dies mensem integrum complent. singulis enim tricenę. Euenire serpentibus idem quod pullis hirūdinum nonnulli aiunt: oculis. n. serpentum laceratis subnasci alios referunt. caudę etiam la certis atque serpentibus āputatę renascuntur: Hęc eadem ratio intestinorum & uentris piscium quoque est. uēter enim his unus & simplex sed figura uaria est: nonnullis enim diuersa omnino species uentris est. ut ei quem scarum uocant qui & ruminare solus pisciū creditur: intestinum etiam simplex replicans se: quod in unum cōtinuumque resoluatur. Peculiare auibus & magna ex parte piscibus appendicum agnatio est. Sed auibus subter & paucę piscibus superne circa uētriculum exeunt & nōnullis. Complures ut Gobioni: Mustelo: perce: scorpioni: fidiculae: Nulo: Sparo: Mugili: Cui parte altera plures exeunt: altera una tātum: aliis paucę ut Iecorino: Glauco: Auratę etiā paucę: Tū autē ipsi eiusdē spēi cōsortes iter se differūt. Auratarū enim aliis plures aliis

Arteria

Lingua bifida serpentibus habetur.

Tricus Costę

Caudę Lacertis renascuntur

Scarum

pauciores: sunt etiam quibus nullę omnino sint: ut magnę: cartilagineorum parti: cęteris ita ut aliis paucę: aliis uel plurime habeantur: Omnes tamen pisces ad ipsum uentrem eas appendices continent. Aues & inter se ipsas differre & a cęteris discrepare animalibus interiorum partium ratione apertum est. Aliis enim ingluuies preposita uętriculo est ut galinaceo palumbo: columbo: perdici: Ingluuies cutis i aplū sinuata est: qua primum cibus ięgestus continetur incoctus. hęc parte qua iungitur gulę angustior est mox amplior: Tū qua desinūt: Inuentriculū arctior. uentriculus parti plurime carnosus callosusq; est: cutę intus robusta crustatusq; facile detrabi integra potest: aliis ingluuies deest. Sed eius uice gula pertinet latior & potētior: uel tota uel qua propius uętriculum adit ut monedulę coruo coturnici: Quinetiam coturnici gula amplior infra & capricipiti pars inferior: paulo latior est: atque etiam noctuę: At anati: Anseri: Gaię: cataractę: Tarde: gula tota ampla & lata est. Multis etiam aliis auibus gulam huiusmodi esse perspectum est. Nec desunt qbus uętriculus ipse similis sit Ingluuiei: ut tinunculo. Sūt item quibus neq; gula neque gluuię amplior sit: Sed uętriculus longior scilicet auiculis omnibus qualis passer aut hirundo ē. Sunt etiam quauis paucę q ingluuiei gulęq; amplitudine careant. longitudine aut admodū prolixa utantur: uidelicet quę longa angustaq; colla habent: ut porphyrio: q ferę omnes alui excrementum humidius q cęterę solent reiciunt: Coturnici preęteris hęc propria habētur: ut & ingluuiem & gulam prope uentriculum amplam & latam habeat Distat ingluuies a parte gulę propinqua uentriculo multū pro magnitudinis proportionē. Tenuē quoq; intestinū pte plurime auium est: & simplex resolui potest. Appēdices autem ille paucę i auibus sunt: ut dictum est nec supra ut in piscibus: Sed infra qua desinit intestinum habent eas non omnes sed plurimę ut Gallinaceus: perdix: Anas: ciconia: ascalaphus: anser: olor. tarda noctua: minoris etiam generis nō nullę habent sed perexigüe ut passer.

Intronauit Auibus:

Ingluuies.

*Gula
Gluuię*

porphyrio.

Ascalaphus

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIVM LIBER TERTIVS INTERPRETE THEODORO.

E CAETERIS INTERIORIBUS

d

Partibus quot nam aut quales sint & quas iter se habeant differētiās: dictum iam est. Restat ut de his quę ad generationem ministrāt disse-ramus. Ergo & femininis ōnibus intus cōditę

habentur maribus autem multiplici differentia evariāt: Nam iter animalia sanguinei generis aliis testes nulli omnino sunt Aliis sunt quidem: Sed intus & iis quę intus continent: aut lumbis adherent: circiter sedem renum: aut aluo crediti sunt: aliis foris dependent: quibus genitale: aut aluo annexum sus-tinetur: aut demissum pendet cum testibus: nec uero modo eodem ad aluum omnibus continetur: Sed aliter iis qui exad-uerfo mingunt: Aliter his qui exauerfo: piscium igitur nulli sunt testes: nec ceteris quibus branchię: neq; ulli serpentum: nulli deniq; quod pedibus careat nisi intra se formare animal possit: Auius testes dati omnibus sunt: non tamen qui foris pendeāt: sed qui intus adhereant: lumbis: quomodo quadru-pedibus quoq; ouiparis habent: ut lacerto testudini crocodilo & inter ea quę animal generant: herinaceo. Quę autem intus continēt iis ad aluum necuntur: ut delphino ex his quę pedi-bus uacant: ut elephāto: ex iis quę quadrupedes uiuiparę sūt Ceteris conspicuos esse testes natura uoluit: discrimē autem eorum qui ad aluum aut locum proximum positi in ppatulo sunt: diximus: Aut enim herent annexi retro: nec tremuli pē-dent: ut suibus: aut ante propensi demissi q; geruntur: ut ho-mini: pisces ut modo dixi & serpentes testibus carent. Sed meatus continent binos: q de septo exorti latus: spine utrūq; perreptent: coeantq; superne in unum: atq; ita ad hostium ex-cremēti finiant: quod enim ad spinam est: id supius nomino pleni hi meatus humoris foetifici reddūtur: tempore coitus at-trituq; mutuo semen effluit genitale candidum: Sed quibus

Testes

d

Testes Testis
nā ipsi inter se differētiis discrepēt in dissectōibus speculari
oportet: nos etiā diligentius post exponemus: cū sua singulis
reddiderimus: omnibus autē quę oua edūt: siue bipeda siue
quadrupeda sunt: testes lumbis innexi infra septum cōtinent
uel cādidiores uel pallidiores: Venulis admodū tenuibus cir-
cundati: meatus de singulis singuli p̄tinent: eodemq; coeunt
supra hostium excremēti: sicut agi ī piscibus dictum est: isq;
meatus qui ex coitu amborum consistit genitale est: quod in
minoribus latet: ī maioribus uero anserem dico & reliqua hu-
iuscemodi euidentius est: cum recens inierint: Meatus autem
tam his q̄ piscibus lumbis adhērēt: subter alium uentrem &
intestina: inter uenam maiore de qua meatus ad testē p̄tinent
utrunq;: sed ut piscibus lentor ille prolificus tempore initus
haberi sentitur: meatusq; latissime patent: ubi uero ad tēpus
p̄terit incerti uel meatus: ipsi interdum reddunt: Sic auu
testes: prius q̄ coire incipiant: aliis exigui: aliis ōnino obscuri
sunt: At uero cum uenerem exercent insigni tantis per magni-
tudine augentur: quod apertissime palumbis: & perdicibus
euenit: atq; ita ut hybernis mensibus uel ullos quidem testes ī
his haberi nōnulli arbitrēt: Quibus autem parti priori testes
cōmissi sunt: his aut intus iuxta alium conduntur: ut delphi-
no: aut foris in aperto ultima aluo positi sunt: quibus utrisq;
cum cētera sint eadem: unū illud discrimen existit: quod quę
ītus cōtinent suos testes: nulla cute habēt obductos: quę aut
foris: hęc coniectos in cōceptaculum: quod scortum uocamus
gerunt: Testes uero ipsi omnibus gressilibus uiuiparis sunt:
ad hunc modū meatus duo uenales ad capita testium de uena
a borta pertendunt: & alii totidem a renibus eodē deueniunt:
sed hi sanguinolenti: illi quos mittit a borta exangues sunt:
a capite autem ip̄orum testium meatus excipit spissior illo su-
periore atq; neruosior: q̄ progressus per testem flectit sese īde
& caput eiusdem repetit: unde rursus in idem coeunt: & ī pte
priori subeunt genitale: Qui caput repetunt: ipsi tā cōtinua
membrana obuelantur: Cum iis qui residēt testibus ut unus
esse meatus uideantur: nisi membranę diuortium feceris:

29

humorem adhuc sanguineū cōtinet is qui residet: sed minus
q̄ illi superiores: At uero qui reuerſi ceruicē ſubeunt genitalis
humorem iam habent candicātem: Quinetiam de uelica mea-
tus perfertur: & ſe ad ceruicem applicat: quem ueluti putamē
cannaliculatum ambit id quod penē uocamus: ſpecta ea quę
dixi deſcriptione hac: ſit. a. initium meatuum: qui de a borta
p̄ficiſcuntur. c c. meatus deſcēdentes: ad capita teſtium. d d.
qui ab his aſſident teſtibus. b b. qui repetunt ſcilicet quibus
humor candicans continet. e. genitale. f. ueſica. o o. teſtes. Ex-
ciſis detractiſue teſtibus: meatus ſurſū ſe retrahunt: caſtrare
ſolent duobus modis: aut enim teſtes nouellos adhuc frāgūt:
aut adultos iam firmosq; excidunt: Taurum aliquādo exciſū
initu protinus acto: progeneraſſe traditū eſt: Teſtes aī alium
ita ſe habere cognitū ē: Vuluę ſiue uteri nec eodē ſitu habēt
nec ſimiles oīum ſūt: ſed differūt iter ſe: tū eorū quę animal
generāt: tum illorū quę oua pariūt: habēt oēs q̄ iuxta genitale
continentur: ſinus geminos alterum in latere dextro: alterum
ī ſiniſtro: Initium uero unum eſt: Et cōmune hoſtium quaſi
ceruix carnoſa āmodū: cartilagięaq; p̄ti plurię auctiſſimeq;
animantium tributum eſt: pars uuluę interior loci: & uterus
appellatur: unde fratres uterinos cognominamus: oſtiū autē
& ceruix matrix dicitur: Sed bipedes atq; etiam quadrupedes
quę animal procreant: omnes uuluam aut uterum infra ſeptū
tranſuerſum continent: ut homo: canis: ſus: equus: bos: Cor-
nigera quoq; omnia ſitum habēt eundem: extrema plurimarū
uuluarum quę cornua uocant: inuolui perſpectū eſt: At eorū
quę oua edunt: ſitus nō ſimilis omniū eſt: Sed auium uuluę
iuxta ſeptū annexę ſunt: piſcium infra ſicut bipedū aut qua-
drupedum quę aī al pariunt: Sed tenues & mēbrana cōſtātes
& longę: ita ut in minutiſſimis piſciculis ſinū uuluę utrunq;
iungi in faciem oui unius uideat: quāq; bina habeant oua hi
piſces quorū ouū arenidū eſt: nō enim continuū ſed quoddā
arenulentum eſt: ita diffundi in multa poteſt: uulua auiū cer-
uicem habet carnoſam calloſamq; parte inferiore: At ſuperne
qua ſepto iungitur: membrana conſtat: & prētenuis adeo eſt:

Testes

Capitulum

D. Vulva.

Vulva

Uterus

ut oua extra uulua[m] esse existimes : Auibus ergo auctoribus
membrana conspectior est : & per ceruicem inflata extollitur :
atq[ue] sinuatur : At in minoribus obscuriora hec omnia habent :
quadrupedum quoq[ue] ouipararum hec eadem ratio uulue est :
ut testudinis : lacerte : ranę : reliquor[um] generis eiusd[em] : Eni[u]ero
ceruix una in uno & carnulentior est : fissura autem & oua pro
xima septo sustentur : Necnon ea quę in genere pedibus pri
uato animal edunt in lucē : postea q[uam] oua iter se pepererunt : ut
musteli : & reliqua cartilaginea dicta (quicquid enī inter mari
na pedibus orbatum : & branchias habēs animal generat : sub
eo nomine intelligitur) iis uulua partita pertinetq[ue] ad septū
quomodo auibus est : Atq[ue] etiam de medio sui bipartiti sinus
artior ad septū usq[ue] pertendit : ac oua tam id : q[uam] supra ad septi
originem consistūt : mox prolaxa in spatiū latius foetus aiales
excludunt : Sed eor[um] ip[s]or[um] differentia uulue : qua tū inter se
tum uero a ceteris piscibus discrepent : At curatius p[er] dissectiō
nes spectari figuris singulis potest : Serpentes etiā tam ab his
supradictis q[uam] inter se differre apertum est : Vipera enim aīal
edit postq[uam] intra se oua peperit : Cum cetera serpentum omnia
genera oua edāt in lucem : quo fit ut uiperę uni uulua similis
ut cartilagineis sit : Tendit porro serpentibus uulua p[ro]lixior
modo corporis exorsa inferius uno cōtinua meatu : diducta q[ue]
in latus spinę utriq[ue] quasi duplex meatus usq[ue] ad septum : In
qua oua ordinatim gignūtur & edi inde non singulatim : sed
serie cōtinente solent : uulua omnibus quę & intra se & foras
animal generāt supra aluū posita est : quę oua pariūt iis infra
lumbis adheret : Quę animal edūt in lucem : cum intra se oua
generarunt iis āceps ratio est : nam & infra lumbis adiūgitur
ea pars uulue qua oua continentur : & supra intestina ostium
eius sustinet : Ad hec discrimē uuluarū ē : q[uod] cornigera & una
pte dentata acetabula habēt uulue : dum partū gerūt atq[ue] etiā
pte utraq[ue] dentatorum : lepus : mus : uespertilio : eadem illa ace
tabula suis continent locis : At cetera utrinq[ue] dentata aīmalis
fēcunda pedibus p[re]dita : uuluā leuem omnia habēt & partus
ip[s]i uulue non acetabulis adheret partes dissimilares aīalium

Vipera

interiores exterioresq; hunc in modum haberi cognitū est.

Imilariū sanguis potissimum communis animalibus
f sanguineis omnibus est: nec minus communis ea pars
est: qua sanguis continetur: quę uena dicitur: locum autem
cōmunitatis secūdum optinēt ea quę his proportionent: hoc
est sanies & fibra: atq; etiā caro quod p̄cipue corpus anīaliū
iēst: Os item & quod uice fungit ossis: ut spina: & cartilago:
Adde cōmunitati eiūsmodi: cutem mēbranā: neruos: ūgues:
pilos: & quę iis ex p̄portione respōdeant: Ad hęc adipē: scbū:
atq; excrementa: sterqus dico: pituitam: bilem: tum flauā: tū
etiā atram: Sed cum natura sanguinis uenarumq; principiū
esse uideat: primum de his dislerendum est: p̄sertim cum
autores nōnullos ex iis q res eas tractarūt: minus recte dixisse
intelligam: Causa uero ignorationis occultioni earū partium
ac perdifficili contuitui tribuenda est: nam in aīalibus mor-
tuis natura uenarū principaliorum aboletur: propterea q ipse
in primis effluente sanguine languescāt: & collabantur: ex iis
enī quasi uase uniuersus sanguis effunditur: quippe qui oīs
in uenis cōtineatur: p̄ter exiguum qui in corde est: In uiuis
autem fieri non potest: ut quemadmodū habeant cernantur:
iatus enim natura earum occultatur: Itaq; alii cum ī cadaveri-
bus dissectis inspicerent: sūma principia cernere nequiuerūt:
Alii in hominibus admodū extenuatis p̄ ea quę extrinsecus
uiderentur: In terna uenarum principia diffinire: Synesis me-
dicus Cyprius ita scribit: Venę corporis crassiores oriuntur
ad hunc modum & tendūt: de oculo propter supercilium: per
dorsum ad pulmonē sub mammis: Altera de latere dextro ad
sinistram: altera de sinistro in dextrum: & altera per iecur in
renē: ac testem: altera ad lienē & renem: & testem: Postremo
ad genitale perfertur: Diogenes: Apolloniata haec uenas ho-
minis constare ad hunc modum nouimas: duę maxīę hēntur
quę per uentriculum propter dorsī spinam pertendūt: altera
dextrorsū altera sinistrorsum: utraq; ad pedem sibi subiectū
& in caput eēdem per iugulum propter humeros efferuntur:
hinc sparsa ramorum serie: aliae minores membris omnibus

d. 7.

Comunitas

Vena

Proportionem

Sanies

Fibra

Cutis

Membrana φλέγμα pituita

Adipēs

Sebum

Stercus

De Venis

χολή Bilis

ξυγνή Flaua

μέλαιν. Atrā

Cadavera Dissoluta

Synesis Cyprius Medicus

Diogenes

Ventriculus

· Lienaria · ασηνιτις ·
 · Iecoraria · ηπατιτις ·
 · Vola · ταρσος ·

sanguinē riuāt de dextra dextrorsū: de sinistra sinistrorsum:
 maxime autem illę duę cor adeunt circa ipsam spinam dorſi:
 alterę item duę paulo superius p̄ pectus sub ala utranq; ī ma-
 num dispēsatę ptendūt: quarū altera lienaria: altera iccoraria
 uocatur: harum postrema ita scinduntur: ut parte pollicem ad
 eant: parte uolam: tamen ex his ramorum tenuiorū frequētia
 in digitos manumq; spargitur totam: propagines tenuiores a
 primis uenis mittuntur: a dextra ad iecur: a sinistra ad lienem
 & renes: quę autem pertinent ad pedes: scindunt̄ qua femur
 iungitur: tenduntq; per totū femur: quarum maxima femur
 ex auerso perreptat: crassaq; apparet: Altera paulo interius: mi-
 nus crassā procedit per femur: tum propter genu tendunt ad
 crus pedemq; imū: quomodo ad manus hic subeunt plātam:
 & se spargunt ī digitos complures etiā tenues: de eisdem illis
 ad uentrem & costas sparſę obrepunt: quę porrectę p̄ iugulū
 petunt caput: apparētq; crassiusculę ī cervice: quarū extrema
 fissura multiplici permeāt per caput: dextra dextrorsum: sini-
 stra sinistrorsum: Atq; utraq; ad aurem desinūt: Sūt pręterea
 uenę collo commissę iuxta maiorē: paulo minores utroque ex
 latere tranſeantes ad quas plurima illarū capitis pars cōtēdit
 quę imersę p̄ iugulū mittūt alias ad scapulas: & manus apud
 lienariā etiā & iecorariam: alię paulo minores apparēt: quibus
 adigere cultellum solemus: quotiēs aliquid sub cute affligit:
 At si qd circa uentrē infestat: sanguinē ex iecoraria et lienaria
 mittimus: Quinetiam ad mammas hinc alię pertinent: sunt
 item quę de utraq; perferantur ad testes: per dorſi medullam
 tenues: atq; etiam alię quę subditę cuti tēdant per carnem ad
 renes: cessentq; ad testes uiris: ad uterum mulieribus p̄deūt:
 primę a uentriculo ampliores: Tum attenuant̄ dum de parte
 dextra in leuā: indeq; tranſeant ad dextram quę seminarię no-
 minant̄ sanguis crassior a carne ebibiē: Sed cū ad hęc loca de-
 uenerit: tenuis redditur: & calidior: & spumofus: Synesis ac
 Diogenes ita.

Olybus hęc uenarum paria quatuor hēnt: primū quod
 p̄ a ſincipite ortum tendit per ceruicem ſumma preptans

· Seminarię ·

· p̄ reptans ·

lateralia spinę: ad clunes & crura deinde per tibia ad malleolos
 exteriores: & pedes: quod obrem doloribus dorſi & coxarum de pop-
 litibus malleisue exteris: sanguinem mitti: ſolitum eſt: Se-
 cundum uenarum: par de capite circum aures per ceruicem qua
 iugulari dictę ſunt: intus: propter ſpinam & lumbos ad teſtes
 & femora perfertur: atque per poplites & tibia tendit ad interio-
 res malleolos: & plantas: quapropter doloribus lumborum &
 teſtiu ſanguinem ex poplitibus aut malleolis mittimus: Ter-
 tium par uenarum a temporibus per ceruicem ſub ſcapulis por-
 rigitur ad pulmones: & altera de parte dextra in ſiniſtram per-
 gęs mammam ſubit: & ad lienem renemque deſcendit: altera de ſi-
 niſtra in dextram percedens a pulmonibus mammam ſubit: mox
 iecur petit: & renem: utraq; poſtremo ad teſtes deſinit: Quar-
 tum par ortum parte priore capitis de ſede oculorum per ceruices
 ad humerorum clauiculas deuenit: unde per lacertos ad agilem
 mox per cubitos ad uolam et digitos ad malas etiā de humero
 propaginem mittit: quę coſtas perreptat: dum altera ad lienem:
 altera ad iecur perueniat: deinde utraq; eminens per uentrem
 ad genitale deſinit: hec fere ſunt quę a cęteris medicinarum auto-
 ribus dicta accepimus: Nec deſunt naturę interpretes qui tam & ſi
 accuratius perinde ut medici non tractarunt de uenis: tamen
 omnes earum ortum a capite atque cerebro deducunt: quod error eſt
 Cum itaque perdifficile ſit uenarum examen ſolis in ſtragulatis
 animalibus iam ante extenuatis: effici poteſt: ut ſatis percipiat
 cui hec res curę ſit: Sed enim natura uenarum: ita ſe habet: Duę
 intra pectus uenę continetur: ſpinę appoſite: altera maior: alte-
 ra minor: maior partem priorem adit: minor poſterio-
 rem: & maior dexteram potius ſedem optinet: minor ſiniſtram: quam
 abortam nonnulli uocant: eo quod neruoſa eius pars conſpici uel
 in mortuis potuit: ambe ex corde originem ducunt: tranſigunt
 enim totę cętera uiſcera per quę tēdunt ſuam ſeruant ſuam naturam
 ut nihil contrahant detrimenti: quo minus & ſint uenę & ap-
 pellentur: Sed cor non eodem permeant modo: Verum ei tanquam
 ſue parti cōtinuantur: magisque ea quę prior & maior eſt: ſitu
 autē tali oriuntur: ut altera ſupra: altera infra ſit: & cor inter

Clunes: ἰγία . & Coxa

Cruca
 malleoli . οφθαλμοί

φλεβοτομία . Sanguis

jugulari . οφθαλμοί

τομοκα . μέρος .

Lumbi . τοιαύται

Planta . πούς

πάλω . Lien .

Clauicula . κλαδικά

βραχίοντα . Lacerta

καμπή . Agilis

πτήχης . Cubitus

καρπός . Vola

Duę uenę

Abortam

Corde triplici hinc sinu

se positum amplectantur : habet intra se corda omnia sinum triplicem: Sed magnitudine uaria: minutissimorum enim animalium sinus arctiores sunt : ita ut unus qui amplior est: uix conspici possit: reliqui sensum effugiant: mediocriū aīalium secundus etiā conspicuus est: maximorū perspicui oēs possunt Et cum priorem in partem cor suo mucrone spectet: ut dictū est: Sinus qui amplissimus est dexterū sup̄mūq; recipit situm: minimus sinistrū: mediocris mediū: qui autē maximus inter eos est: hic longe reliquis ambobus amplior est: oēs tamē ad pulmonem foramine spectant ppetuo: sed propter exiguitatē meatuū latet: pr̄terq; ī uno: oriē ex eo āplissimo sup̄moq; sinu uena maior : sedemq; dexteram tenet : mox per mediū sinum: formā recipit uenę: utpote cum ip̄e uentriculus cordis uenę particula sit : in qua sanguis restagnet : Aborta de sinu medio exit non eodem modo : sed per fistulam multo artiorē inīt societatem: & tendit a latere cordis: Cum uena maior sua radice cor trāsigat: cum se promit: Vena item ipsa maior inēbrana & cute constat: Aborta artior est & uēhemēter neruosa: deductaq; longius hoc est ad caput: aut imas partes ī angustū admodū coartatur: ac nerui naturam ex toto accipit: pars p̄ma uenę maioris sursum a corde proueniēs: scindit̄ bipartito Adit alterum membrum pulmones: alterū spinam & uertebra collī nouissimam: rursus membrum quod pulmonem adient bipartito se scindit: q; pulmo in duas partes discretus sit: deinde singulas fistulas : singulaque foramina subit : amplius ampliora: artius artiora: ita ut pars nulla sit sine foramēto: & uenula: quāq; postrema diminutiōum pr̄ sua exiguitate uisū effugiunt : quo fit ut pulmo omni ex parte refertus sanguine uideatur: Hos autem uenę meatus induci sup̄ra fistulas ex arteria pertinentes certū est: membrum alterū quod ad spinam: & collī uertebra diximus tendere: per spinam ipsā porrigit̄: Quam uenam homerus notat cū ait. Venāq; iciderat omnē. Hom Quē per dorsa means ceruices fert̄ ad imas. Hinc uenulę singulę ad singulas costas & uertebra feruntur : scinditur etiam bipartito: hęc eadē uena iuxta uertebra quē sup̄ra renes pōita

Aborta uenę

est: Ita hæc membra uenę maioris in ramos sparguntur: Sed
 rursus parte superiore qua ex corde protendit scissila numerosi
 ore uenarū propagine: duo petit loca: quippe quę alias ī latera
 & humeros mittat: quę mox p alas homini ad manus ferunt:
 quadrupedi ad pedes priores: auibus ad alas: piscibus ad pin-
 nas: quę pte prona continent: quarū uenarū capita iugulares:
 qua primū scinduntur: appellamus: sed qua scisse ceruicem
 subeunt: iuxta pulmonum arteriam tendūt: quibus interdum
 foris apprehensis corruunt homines sensibus ereptis: & palpe-
 bris compressis: ita porrectę amplexęq; arteriam ad īteruallū
 auriū feruntur: qua maxillę faucibus coeunt: denuo inde scī-
 dūtur in uenas quatuor: quarum una remeans per collū & hu-
 merum descendit: & cum priore propagine ad flexum brachii
 copulat: secunda ad palmā & digitos cessat: Tertia de utraq;
 sede aurium ad cerebrum pertinet: atq; in multos praetenuēs
 ramulos spargitur: Itaq; membranam custodem cerebri subit
 cerebrum autem ipsum omniū expers sanguinis est: nec aliqd
 uenae uel auctoris: uel minutioris in id cessat: Reliqui rami
 qui ab eadem uena mittuntur: partim ambiūt caput: partim
 ad sedes sensuum dentesq; gracili uenularum serie terminan-
 tur.

Ena etiam minor: quam abortam diximus notari: eodē
 u spargitur modo in ramos: qui partes uenę maioris con-
 sequantur: uerū meatus eius & uenulę multo minores sunt:
 q̄ uenę maioris locis a corde superioribus uenas hunc in mo-
 dū haberi nouimus: Pars autem maioris uenę cordi subiecta:
 fertur elatior per sēptum quae applicata: tum ad abortam: tū
 etiam ad spinam membraneis flacidisq; meatibus contine-
 tur: mox uena ad iecur ab ea mittitur breuis: sed lata: de qua
 multae ac tenues sparsae in iecur oblitterantur: Rami inde ab
 ipsa iecur transigente duo procurrunt: quorum alter ad sae-
 ptum & praetordia dicta cessat: alter supera repetit: ductus
 que per alam ad lacertum brachii dextri se porrigit: qua caete-
 ris uenis se applicat iuxta flexum interiorem. Quamobrem
 sanguine hinc misso doloris iecoris quidam leuari possunt.

Aborta uena

Vena iecoris

Pars altera uena eiusdē breuis qdē sed crassa: latus petit finī
strū pergitq; ad lienē quē sparsa ī ramulos subit itaq; abolef:
Quētiā ab eadem maiore ppago pari mō ad lacertū finistri-
brachii mittitur: sed quē ad brachiū dextrū pcedit eadē quē
ptingit ad iccur ē: Hęc uero diuersa ab ea quē ad lienē ptinet
est: Alię item a uena maiore duę propagantur: quarum altera
ad omentum: altera ad id quod a carne pancreum appellatum
est: de qua uenarum frequētia per lactes tendūt quē omnes in
unam desinunt uenā grandē: per totū intestinū: & uētriculū
ad gulam usq; porrectā: quē & ipsa ramos de iis quas prepat
partibus spargit complures: Vtraq; igit tam maior q̄ aborta:
renum tenuis: una atq; perpetua tendit: hic capitibus renū po-
tius adherescūt: finduntq; bipartito: uelut in litteram labda:
Aut. u. littera inuersa uergitq; magis in partē posteriorem cor-
poris uena maior: q̄ aborta: spinę annecti abortā potissimum
circa cor uenulis pretenuibus & neruosis notū est: ducit eadē
de corde nimirū amplitudine insigni: sed procedēs artior atq;
neruosior euadit: mittit ea quoq; ad lactes ramos quēadmodū
maior: uerum longe minores: p angustos enim & fibris pxios
quippe quos extenuatos in fibras: Cauas tamen cessare aduer-
terimus: Ad iecur aut lienem: Nulla ab aborta pertinet uena.
Rami autem illi in quos uenā scindi utranq; dixi: ad coxam
utranq; proficiunt: atq; os ipsum attingūt: ad renes etiam
a maiore abortaq; uenę deueniūt: sed cauū nō subeūt renum:
uerū in corpus eorū absumuntur: Necnon alii duo meatus ab
aborta ualidi & ppetui ad uesicam procedunt: Atq; etiam alii
de cauo renum eodem ueniunt: qui nihil commune cum uena
maiore sortiuntur: Singulis itē renibus de medio uenę exorſe
cauę neruosq; iuxta spinam ipsam p uenas se porrigūt: mox
in coxam utrāq; condūtur ac delitescunt: deinde denuo porre-
ctę in clunes apparent: quarum & ipsarum postrema ut ī sexu
uirili ad uesicā genitaleq; cōiiciunt: Sic ī foemineo ad uuluā
aut uterum pertinet: Nullam sane uenam de maiore uuluam
adire uidemus: cum de aborta multę frequentesque ueniant:
Ramis etiam tum abortę: tum etiam maioris alię mittuntur:

propagines:que primum ad inguina ampliusculę cauęq; acce
dunt : deinde per femora cruraq; in plantas & digitos finiūt :
Atq; etiam duę alię per inguina & femora cōmutatis uicibus
perferunt: altera de parte dextera in sinistram : altera de fini
stra in dexteram:ac cęteris uenis circa poplites se coniungunt
Quemadmodum uenę se habeāt & unde: nam suā originem
ducant:apertum iam est:Continet autem genus animantium
omne sanguinis compos: uenarū initia: & genera summa : eo
quo exposuimus modo:nam reliqua copia uenarum nō simili
ratione in omnibus est:neq; enī partes eodem modo: aut eędē
in omnibus habentur:nec uero ęque in omnibus patet uenarū
series: sed potissimū in iis cōstat : quibus sanguinis copia:
& pęcipua magnitudo ē: nam in minutis sanguinisue inopi
bus uel per naturam uel per immodicam corporis obęsitate
haud ęque ispici possunt: Alteris enim meatus quasi alueoli
quidam multo inter septi limo permiscetur : Alteris paucae
eędemq; fibrae potius q̃ uenę continentur : una tamen quam
maiorē ex pęcipua magnitudine cognominamus: potissimū
euidens in omnibus etiam minutis animalibus est.

Eruorum mox ordinē persequemur : origo corū quoq;
n in corde est: Id enim neruulos suo ampliore uentriculo
continet: & uena aborta appellata:neruosa est:& quidem po
strema eius neruo omnino constant : quippe quę nullo intus
cauo distinguant : tendanturq; modo neruorū qua desinunt:
applicata ad nodos ossium lubricos:Cęterum natura neruorū
nō more uenarum continua de eodē initio procedit: Venę.n.
ut in depictis canabis hoc est fontibus riuo multiplici sparsis
patet : figuram totius corporis distribuunt : ita ut corporibus
admodum extenuatis partes omnes uenulis refertę cōspiciāt
Locus enim idem: uenulis in macilentis: carne in corpulentis
redundat: Sed nerui diducti distractique passim ad artus: &
flexus ossium applicentur:quod inde etiam percipi potest:nā
si eorum natura esset continua: late iam ī extenuatis corpori
bus continentia omnium pateret : Summę neruorum partes :
quę membrum ad saluendum accommodatū continet:poples

De Nervis natura

Poples

Tendo.
Attendo.
Humærius.

dicta: & quæ se geminam porrigit tendo nomine: Et quæ ad
uires corporis iuuant: attendo: & humerarius: Reliquæ quibus
ossiū nodi deligantur nomine uacant: Nam ossa omnia: siue
foris uicissim tanguntur: siue alterum inseritur alteri: neruis
ligantur: & circiter ossa quæuis neruorū copia ducitur: capite
excepto: Id enim non neruis: sed futuris ipsorum ossiū conti-
netur: Nerui natura fissilis in longitudinem tendit: findi per
latitudinem nō potest: intendi quæ uēbementer idonea est: Hu-
mor circa neruos: mucori similis: Albidus. Glutinosusque: con-
sistit: quo ipsos neruos: & nasci: & alii: certū est: Nerus ignē
non patitur: cum uena patiatur: & incusus solidari non potest
Pars corporis nulla stupore tēptatur: quæ neruo caret: Nerus
plurimis: pedes: manus: & scapulæ continentur: atque etiam cer-
uices: & lacerti: Quibus datus est sanguis: iisdem omnibus
nerui adiuncti sunt: Sed quæ nullos habēt articulos: priuataque
pedibus & manibus sunt: iis prætenues incerti quæ habentur: qua
propter in piscibus qui iuxta pinnas positi sunt: ii præcipue
ueniunt in conspectum:

fibre
Itræ inter neruum: & uenā: suam habent naturā: & non
f nullē humorem: sanie appellatū: continent: tendunt
a neruis ad uenas: ac inde ad neruos: Secundum etiam genus
fibrarum est: quod cōsistere in sanguine solet: quā nō cuiusque
animalis: Spissari autem sanguis nō potest: si id genus fibra-
rū detrahāt: Spissat uero si nō detrahāt: Genus id ergo fibra-
rū tam & si maiore ex parte in sanguine animalium inest: tamen
cerui: Damme: Bubali: & aliorū quorundam: sanguini deest:
quo circa eorum sanguis non similiter atque ceterorū cōcreuit
Sed ceruorum perinde ut leporum solet spissari: uidelicet non
coitu firmiore: ut ceterorū: sed fluido: quale lac est: quod sine
coagulo sponte conuerit: Bubali sanguis aliquantulo amplius
spissatur: quippe qui pxime nullo: aut paulo minus cōsistat:
uena neruus & fibra ita se habent.

bubali
de nris & membris
sua alia ab aliis nexa: & omnia inter se apta: unam con-
tinuant seriem modo uenarum: nec est ullum os quod
seorsum ipsum per se maneat: initium uero in omnibus

quę ossibus constant: Spina est: quę compacta ex uertebis a
 capite ad coxas porrigitur: Vertebrę omnes foramine medio
 peruię sibi iunguntur: Extat os capitis cōtinuum nouissimis
 super impositum uertebis: quod calua dicitur: Eius ps serra
 ta: futurę nomine significatur: Pars hęc non simili modo in
 quoq; genere animalū habet: Aliis enim osse cōtinuo calua
 pficit: ut cani: aliis cōpacto: ut homini: eiusq; foemīę futura
 circiter est: marī tres in summum uerticem ascendunt futurę:
 coeuntq; in figurę triāgulę speciem: Sed iam & uiri caput ut
 sum sine ulla futura ē: Cōstat sane caput nō quatuor ossibus
 sed sex: quorum duo exigua: scilicet reliquorum compatione
 circa aures posita sunt: Maxillę a capite protēdunt ossa duo:
 quarū inferiorem animalia omnia mouent: excepto fluuiatili
 crocodilo: hic enim unus nō inferiorem sed superiorem mouet:
 Maxillis dentium genus inheret: Os partim cauum partim
 solidū: & adeo firmum ut solum iter ossa ferri aciem respuat
 Oritur a spina fibula: iugale: & ordo costarum: pectus etiam
 costis impositum est: quę quidem aduersę inter se coeāt: Cū
 reliquę breuiore sint: q̄ ut facere idem queant: Nullum enim
 animal est quod circa uentrem os habeat: Sunt item ossa hu
 merorum & quę scapulę appellant: & quę iis ānexa depēdēt:
 brachia: & manus: Modus idem cōpaginum uel in iis est quę
 crura habent priora: acetabulū infra qua spina desinit: a coxa
 est: & ossa iam crurum oriuntur: quibus femora & tibię con
 stant: pernę aut culinę nomine: quorum pars malleolus est: &
 malleoli calcar: uidelicet in his quę habent malleolos: ab his
 ossa pedis minuta: & plura subiacent: Quę igitur ex sangui
 neis pedestribus animal generant: hęc ossa non multo diuersa
 habent: sed ad proportionē tantummodo duritia mollitie ma
 gnitudine discrepāt: Ossium item animalis eiusdem: alia me
 dullam intra se cōtinent: alia minime sunt nōnulla quę suis ī
 ossibus nullā oīo hēre medullā uideāt: ut leo: quod admodū
 exiguā ac tenuē hēat: eāq; ī paucis ossibus: solis. n. īferioribus
 atq; brachiis cōstat pfecto leo p̄cipue oīum aīaliū ossibus soli
 dis: s̄. n. adeo dura ut ex eis cōcussis ignis uelut a silice elidat

Spina uertebra est ossibus

vertebra

calua

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

maxilla

Delphinus ē ossa habet: non spinas: Cēterorū animalium sã
guineorum ossa: aut paulo inter se differunt: ut auium: aut
proportionē eadem sunt: ut pisciū: qui enim inter eos animal
generant: Cartilagine pro spina habent: ut ea quę cartila/
ginea appellauimus: qui autem oua pariunt spinam continēt:
quę perinde ut dorsum ī quadrupedum ordine habetur: Sed
propriū in piscibus est: quod nonnullis spinulae quaedam
prētenuēs separatim per carnem inherēt: Serpētibz etiam
dorsum: piscium more: compleri apertum est: At uero ea quę
inter quadrupedes oua pariunt: os aut spinam pro suę magni/
tudinis modo meruerunt: maiora enim ossis naturam potius
optinent: Minora spina potius in ossis uicem fulciuntur: Oīa
prorsus animalia quę sanguinem habent: dorso constant: aut
osseo: aut spineo: cētera ossa aliis insunt: aliis desunt: ut enī
partes corporis quęq; habentur: ita ossa quoq; ad partes accō/
modata habentur: Quibus enim crura & brachia desunt: iis
pernę aut culinę prēdictę etiam desunt: Nec uero iis quibus
partes eędem quidem: sed dissimiles sunt: eadem ossiū ratio
seruatur: sed aut pluris minorisue modo differunt: aut propor/
tione ossa ita se habent:

D = Cartilagine
Cartilago differt ab osse pluris mīorisue ratione: Cū alias
natura eadem: qua ossa constant: & quemadmodum os pręci/
sum nunq̃ recrescit: Ita & cartilago rupta nunq̃ repatur: Ter/
restriumque & animal gignunt & sanguinē habent: cartilago
nullo foramine hīscit: nec ossium more medullam continet:
At uero aquatiliū cartilagineis quod per dorsum pportiōa/
tum ossibus tendit: cartilago est: humorem in medullę speciē
continens: Gressiliū quę aīal gignunt: auriculę nares extre/
maq; ossium nōnulla cartilagine constant.

Sunt item alia partium genera: que naturam nec eandem
habent q̃ ea quae exposita sunt: nec longe ab iis remotam: ut
ungues: ungulę: cornua: prēterea rostrum quale datum aui/
bus est: hęc enim & flexilia & fissilia sunt: Cum nullum os
uel flecti uel findi possit: sed fragile quodq; habeatur: colores
cornuum: unguium: ungularū: pro cutis pilorumq; colore

sequuntur: & enim cutis nigre cornua nigra: & ungule nigre oriuntur: & candidę pari modo in colore respōdent: & cornua & ungues: & ungule: mediis etiam medium eadem colorem pręferunt:

At dentes naturā ossiū emulant: quōbrem hominū nigrorū ut ethiopum iisq; similiū dētes & ossa candent: ungues nigri modo sue cutis apparent: cornua parte plurima caua sunt ab radice: quatenus ambiūt os: quod ortum a capite cauo cornus inferitur: totumq; implet: in mucronem tamen solidū exeunt & simplici parte extrema constant: Ceruis tantummodo tota solida: & sparsa in ramos: & omnibus annis decidua: nisi castrantur: Cum ex cęteris cornigeris nullum cornua amittat: De castratis postea differemus: Adherent cornua cuti potius quā ossi unde fit: ut in phrygia & alibi boues sint qui cornua p inde ut auriculas moueāt: Quę habēt ungues (habent autem quibus digiti) (digiti uero iis sūt quibus pedes excepto elephāto: huic enim digiti indiuisi ac leuiter formati & ungues omnīo sunt) Hęc ergo aut rectis unguibus sunt: ut homo: aut adūcis ut inter pedestria leo: inter uolatilia aquila.

De dentibus.

De pilis atq; de iis quę uicem pilorum suppetunt: & ob eā rem pili proportionalia dicuntur: atq; etiam de cute: res ita se habet.

Pilos habēt quę pedestria eademq; uiuipara sunt: Cortice aut itegunt: quę ouipara sunt pedestria: Squama uero pisces tantū: qui ouum arenidū illud pariunt: Nam ex longis cōger. tale ouum non edit: nec murena: anguilla uero nullum omnino ouū generat: crassitudinis: tenuitatis: copię: & magnitudinis: pilorum discrimina: pro partium quibus adherēt cōditōe atq; pro cutis qualitate proueniunt: fit. n. magna ex pte ut pili & duriores & crassiores cuti crassiori enascant: Plures aut longiores humidioribus locis atq; cauatiōibus (dūmodo sint ad gignēdū pilū idonei) pderūt: hoc idē de genere quoq; tā squama munito quā cortice itelligi licet: Quę igit molles suapte natura pilos hēre solēt: hęc p usū pabuli melioris: duriores incipiūt gerere: Cōtra aut molliores paucioresq; ea quę duos copiososq;

Elephas.

De pilis.

habuerint eadem illa scilicet ratione : Regionum etiam tpe
aut frigore : differentia est ut pili hominum locis calidis duri
frigidis molles oriuntur : Sunt molles qui pmissi & simplices
duri qui crispi :

Natura omnium pilorum fissilis est : sed pluris minorisue
ratione inter se differunt : Nonnulli paulatim adeo duritate
degenerant : ut nō pilis pręterea sed spinis similes eē uideant
ut pili herinaceorū : quod idē unguibus etiam euenit : quippe
cum in nonnullis animalium : genus unguium pręnimia duri
tudine : nibilo ab ossibus differat : cutis homini proportionē
magnitudinis tenuissima est : inest ī cute omniū lętor : quidā
mucosus : Verum aliis minus aliis magis : ut ī tergore bubulo
ex quo glutinū facere solēt : Quinetiam e piscibus glutinū a
nonnullis excoquitur : sensu cutem ipsam carere constat : ma
ximeq; in capite : quoniam ibi nulla interposita carne ossi ad
hęreat : Vbicunq; cutis p se ac sine carne ē : uulnerata nō coit :
ut in gena : bucca : pręputio : palpebra : contextu perpetuo cutis
in omnibus animalibus continuatur : nec alibi interpellatur : q̃
ubi naturales meatus solent euaporare : atq; etiam in ore & un
guibus : Cutem omnia habent quibus est sanguis : pilos non
omnia : sed sicut distinctum iam est : mutatur color pilorū in
senectute : candidiq; pili efficiūtur : quod uel cęteris aīalibus
accidit : sed non satis aperte pręterq̃ in equo : candescunt pili
a parte sui postrema : plurimus tamen canorum numerus can
dicās ilico existit : qua ex re patet canitiē nō ariditate cōmitti
ut quidam uolunt : nibil enim ilico aridum gigni solet : cutis
autem uitio : quod uiriliginem appellamus : pilos omnes pro
duci canos apertum est : iam nonnullis pili dum egrotarent in
canuerūt : quibus in bonā ualitudinem restitutis : nigri renati
sunt canis defluxis : canescere pilos ocus opertos : q̃ detectos :
difflosq; aduertimus : Tēpora hominū & partes primores q̃
posteriores celerius canitiē sentiūt : pubes nouissime canescit
pili in homine animalium omnium uno : partim simul : partim
postea per etates gignuntur : congeniti sunt pili capitis & su
perciliorū & palpebrarū : postgeniti pubis primū : mox alarū :

Sensu cum canem.

Pilos candescere.

postremo mēti : loca enim quibus pili proueniāt: totidē sunt
 congenitis deputata: quod post genitis: deficiūt ac defluunt:
 maxime primiq; p etatē pili capitis:nō tamen ōnes:sed tantū
 priores: parte nanque posteriore: caluus nemo efficitur: Ergo
 capitis leuitatē: caluitium nūcupamus: quā rem in superciliis
 falitiū appellemus: quo ad melius uocabulum inuenerimus:
 neutrum eorū prius q̄ ceptus coitus uenereus sit: accidere no-
 uimus: caluitio mulieres esse īmunes: & pueros: & spadones
 apertū est: Pili post geniti iis qui ante pubertatē castrati sunt
 non exeunt:& post pubertatem excisis:soli decidunt:prēterq̄
 pubis:pili in mēto mulieris nō pdeūt:nisi īterdū pauci:Cum
 menstrui cursus substituerunt: & ut in terra caria mulieribus
 sacerdotibus euenire aiūt: quod diuinationis īditiū interpre-
 tantur: reliqui pili qui postea gigni solent: mulieribus quoq;
 proueniūt: sed partius fieri potest: ut homo:tum mas:tū etiā
 foemina: pilis post genitis careat: iam inde ab ortu nature:ui-
 tio contracto:& nisi ut pubescant cōtingat:steriles ī gignēdo
 sunt: crescunt ceteri pili plus minusue: prout singulorū ratio
 postulat:maxime in capillo: mox ī barba: & prēcipue quibus
 pili tenuiores: nōnullis etiā supercilia per senectutē adeo hir-
 suta reddunt: ut tōdendum sit: quod propterea euenit: q; co-
 hēssioni apposita sint ossium quę senescente etate laxātur: &
 inde plus humoris trāsmitti patiunt: At uero pili palpebrarū
 nunq̄ plus iusto excrescunt: defluunt rebus ueneris inceptis
 eoq; magis quo usus ueneris fuerit amplior: eosdem etiam lē-
 tissime omniū canescere clarū est: Pili euulsi subnasci denuo
 possunt: dum citra etatis florem degiūt:nec ulterius:habet aut
 genus quodq; pilorum ad suā radicem lentū quēdā humorē:
 quo ptinus ubi euulsum est: si qua leuiuscula tāgat adheret:
 ut ea trahere possit tenacius: Quibus uero animalibus uersico-
 lores sunt pili: eisdem etiam in cute uariis ille color habetur:
 atq; etiam in lingua:barba nō pari modo effunditur omnibus
 sed aliis tam maxillę:q̄ mustax:& mentū:pilorum frequentia
 integunt:aliis mentū leue & mustax:maxillę pilosę cernunt:
 Caluescere minus solēt:qui mento sunt bipartito:Crescūt et

Caluitium

Supercilia & senectutē hirsuta reddunt.

Pili uersicolores.

pili quibusdam in morbis: ut p̄cipue in tabificis: Quinetiam
ī senectute & defuncto: augescunt: durioresq; reddunt: quod
idem unguibus quoq; euenit: Libidinosi pili cōgeniti matu-
rius defluunt: post geniti: celerius sese promūt: Minus qui na-
rices habent caluescūt: Et si calui hēre īceperīt: pilos nōnulli
producunt: pili p̄cisi non ab incisura augentur: Sed īferius
ab radice excūt: atq; ita euadunt longiores piscibus quoq; ex-
tenuatis: ac senescentibus: squamę duriores: crassioresq;: effi-
ciuntur: quādrupedum etiam uilli: lanęue: senectute proluxius
augentur: quāq; rarefiant: fiantq; pauciores: & ungulę quoq;
maiores in senecta reddūtur: quod idem rostris etiam auium
euenit: īcremētum ungularū idē: quod unguū est:

Ennē auium nōnullę per etates mutantur: p̄terq; grūū
p̄ quas nigrescere in senecta perspectum est: At uero per
affectus temporarios: quotiens frigora urgent acriora: pennę
uolucrum unicolores: interdū e nigris: aut nigriusculis: albi-
disue: in albas transeunt: ut corui: passeris: hirundinis: cuius
rei contrarium: ut quicq; ex genere albo: ueniret in nigrum:
nunq; uisū est: Temporū quoq; uicissitudine: bona pars auū
ita colore īmutatur: ut quę nā sint: latere possint: nisi rē p̄tius
noueris: Aquarum item diuersarū usu: nōnulla suos īmutant
colores: alibi enim candida: alibi nigra reddunt: Sunt ēt aque
multis in locis quas cum oues biberint: moxq; inierint: nigros
generent agnos: ut in terra asseride: agri chalcidici thraciae
facit ānis: quē psychrū uocant: & in Antādria quoq; duo sūt
fluuii quorum alter candorem: alter nigriciam pecoribus facit
Scamander etiam amnis flauas reddere oues credit: quāobrē
xanthum pro scamandro nuncupatum ab homero autumant
lepori unī pili: & in bucca intus: & sub pedibus sunt: Cum
cētera animalia nec intra os habeant pilos: nec parte pedum re
supina: sed prona: Musculus ēt piscis pilos in ore intus habet
uice dentium quibus omnino caret: suillis similes: Sed pili ut
dictum est p̄fecti augeri ab radice possunt: pennę autē nec
ab radice: neq; superne ab īcisura possunt raparari: sed cadāt:
necesse est: Nec pēna apum aut quę uis in fissa renasci potest:

cum euulsa est: Aculeo etiā apibus detractō nullus subnascit̃
alius: imo breui moriantur necesse est.

Vnt & membranę ī sanguineis animalibus: quę quidē
f pars similis cuti prętenui spissęq; est: Sed diuersū fane
genus id adest: quippe quod haec nec fissile nec euulsile sit:
Ambit singula tum ossa: tum etiam uiscera membrana: tam
in maiore q̃ in minore animalium genere: uerum in minore sē
sum effugit: quoniam admodum tenuis atq; exigua sit: Ma-
ximę inter membranas duę sunt illę: quibus cerebrū opertum
munitur: Altera supra adhęret ossi quę firmior & crassior est
altera infra contigua cerebro: Mox quę operit cor: magna hęc
pręcisa membrana ipsa sincera nō coit: & ossa suis dispoliata
membranis fiderantur.

Mentum quoq; non nisi membrana est: quod omnia ha-
o bent quę sanguine non carent: sed alia pingue: alia ma-
cilentum: Oritur id: & dependet in iis quae animal generant:
eademq; dentata parte utraq; sunt: a medio uentre: qua ueluti
quędam futura ducitur: nec secus in iis: quę altero dentium
ordine carent: a maiore uentre dependet.

Uesica etiam membrana est: sed genus id aliud mēbranę
u est: quippe quod tendi ingenue possit: Non oībus data
uesica est: sed iis tantum: quę animal gignunt: ouipari autem
generis nulli: pręter testudinem data est: Nec uesica pręcisa
coire pōt: nisi ad ipsum exordiū suę ceruicis: quāq; nō ignoro
ita aliquādo contigisse: ut uulnerata uesica solidesceret: sed
quod admodum raro contingit parum id obseruādū cenſeo:
Defunctis nihil humoris in uesicam transmitti: At uiuis nō
solum humor: sed etiam sicca quędam concrementa descēdūt
ex quibus calculi conficiant̃: Iam nonnullis talia in uesica cō-
stiterunt: quę nibilo differre a conchyliis uiderent̃: ergo de ue-
nis neruis: fibris: cute membranis: atq; etiā de pilis: ūguibus
ungulis: cornibus: dētibus: rostro: cartilagine ossibus: eorūq;
proportionalibus statuendum ad hunc modum est.

Aro autem hęc & quod carni simile in genere sāguineo
c est: omnibus iter cutē: & ossa: aut quę ossi p̃ortionē

cōtineat ut .n. se hēt spīa ad os: ita carnis ēmulū illud ad carnē
diuisibilis undiq; caro est: nec uenarum aut neruorum more
in longum secari tantum idonea aboletur: & in uenas fibrasq;
transit: quotiens animal extenuatur: & gracilescit: uertitur itē
in pingue: quotiens pabuli copia suppetit: Quibus multum
est carnis: iis uenę artiores & sanguis rubentior: & uēter ac ui
scera parua: Quibus parū: iis uenę ampliores sanguis artior:
Viscera maiora: & uenter auctior: pinguescunt intra carnem
quibus paruus est uenter.

Adipē
5 n. sum.
Deps autem & sēbum differūt iter se: cum sēbū fragile
a usq; quaq; sit: & cū refrixit: concreascit: Adeps liquidus
sit: minimeq; aptus durari: Iura enī sēbo opimorū cōcrescūt:
ut ouis: ut caprę: Adipe pinguium: liquida resistunt frigori:
ut equi: ut suis: locis etiam discrepāt: Adeps enim inter carnē
cutemq; solet consistere: Sēbum in fine carnis semper est.

Omentū
Mentum quoq; adipe pinguescentibus adipeū est: sēbo
o obēsis: sēbale: Quę parte utraq; dētata sunt: adipe pin
guescūt: quę una: sēbo: iecur: e uisceribus: adipeum nōnullis
consistit ut inter aquatilia cartilagineis: quorum iecinoribus
colliquatis: oleum facimus: ipsa tamen cartilaginea nullo di
creto adipe carni: uentriue adhęrente pinguescunt: piscium
sēbum: adipem prę se fert: nec cōcrescere solet: Animalia quę
uis: aut itra carnem: aut seorsum pinguescunt: quibus autem
pingue separatum non est: ea minus per uentrem omentumq;
pinguescunt: ut anguillę: plurima tamen pars animalīū uētre
pinguescit: & pręcipue quę parum se moueant:

Indolentia
De animalib.
Erebrum: ut adipe pinguescentium: pinguiusculū est:
c uelut suis: Sic sēbo obēforū: squalidiusculum senti
tur: ut ouis:

Enes ex uisceribus maxime pinguescunt: uerum dexter
r minus semper q̃ sinister: & quāuis uēhementer fuerint
pingues: tamen aliquid semper mediis deest: Quę sēbo pin
guescunt: magis q̃ quę adipe: in renibus opimandis luxuriāt
ac omnium pręcipue oues: quippe quę renibus pingui undiq;
obductis intereant: quod ubertate pabuli fit: ut in sicilia agro

leontino fieri constat: quocirca sero diei agere oues ad pascua pastores loci illius solent: quo minus capiant pabuli.

Mnium uero animalium commune: pupillę institutō ē:

o omnibus enim: quę partē hanc possident: nec duris oculis sunt: Adipe constat: minus esse foecunda quę adipe pinguescunt: siue mares: siue foeminae: notum est: Omnia etate prouecta potius quā nouella pinguescunt: Sed precipue: cū iam suę longitudinis ac latitudinis modum adepta: augeri in profundum incipiunt:

Anguis in primis necessarius: communisq; sanguineis

Agri Lamentis Syab

Pupilla

Sanguis

Uter

f omnibus animalibus est: nec aduenticius suppetit: Sed uernaculus atq; intinus in omnibus integris: atq; impudicis habetur: Venas hic uasa sibi & conceptacula habet: nec ī ullo alio: nisi ī corde pręter uenas continetur: Tactum nullo in genere sentit: sicut excremēta quoq; in aluo cōtēta: sensu carere certum est: Quinetiam cerebrum & medulla tactum non sentiūt: effluit sanguis quancunq; partem incideris carnis uiuę: ac incorruptę: Si sanguis integer est rubet: & dulcis saporis ē: Sed si uel natura uel morbo sit uitiatus: acrior cernitur: Nec uero admodum crassus: aut admodum tenuis est: qui optimo habitu constet: humidus & calidus semper est quā diu ī corpore animalis cōtinetur: At ubi effluxerit: concrefcit omnium pręterq; ceruorum: & dumarum: et si quid aliud natura eiusmodi sit: Itaq; cęterorum omnium sanguis spissari solet: nisi fibre quibus refertus est eximantur: sed cellerrime omniū sanguis taurorum coit durefcit: Copia sanguinis ī primis animalibus iis quę animal: & intra se formant: & in lucem edunt: mox iis sanguineis quę pariunt oua: Quę autem uel natura: uel arte: bono habitu sunt: iis nec multum admodum sanguis est: uelut iis: quę per aliquam potionem recentem sanguine exūdāt nec parum: uelut iis quę nimium sunt obęsa: quippe cum prępinguia omnia sanguine: quāuis purum tamen paucum hēant: et quo plus pinguedinis: eo minus possideāt sanguinis: pīgue enim omne exangue est: Obęsa item sanguinem habent īputidum: quāquā sanguis: & quę sanguinea sunt facile putrent:

ac præcipue quæ ad ossa propius applicantur: Homini sanguis tenuissimus ac mūdissimus: Tauro & asino inter ea quæ aīal generant: crassissimus & nigerrimus parte etiam īferiore crassior: & acrior est: q̄ superiore palpitat intra uenas sanguis omnium animalium: pulsuq; simul nudiq; mouet: solu s̄q; oīum humorum sparsus per totum corpus animalium est: Et semp quādiu uita seruatur: sanguis unus animatur & feruet: oritur primum in corde: anteq̄ totum corpus formetur: Si multum sanguinis effluat: anima deficit: Si nimium uita interit: Si sāguis immodice humescit: morbus infestat: sic enim ī speciem saniei diluitur: & adeo ferescit: ut iam nōnulli sudore cruēto exundarint: Idem etiam interdum causē est: ut qui effluxerit aut omnino concrefcere nequeat: aut īcompte particulatimq; spissetur: Dormiētibus porro sanguinis copia ptes exteriores deserit: subitq; interiores: ita ut adacto cultello nō ēque effluere possit: fit per concoctionem ex sanie sanguis: ex sanguine adeps: uiciato excrefcenceq; sanguine: profluuiū uel e naribus uel per infera mariscis mouetur: aut uarices fiunt: Idem putrescēs: pus redditur quo demum concalefcēte porus idest tofus lapis consistit: foeminis sanguis nigrior & crassior: quā maribus est: dummodo cētera assint: pariter quæ uel ab etate uel a sanitate proficiſcātur: & minus sanguinis per sūma corporis foeminarū est: plus enim parte interiore continetur: Sed oīum foeminarum maxime mulier sanguine abundat: Et quæ menstrua appellamus plurima fieri in mulieribus solent: quod genus sanguinis uiciatum egrotansq; fluit immodice: atq; profluuium ob eam rem dictum est: Caeteris morbis sanguinis minus mulieres infestant: q̄ uiri: paucis item mulieribus fiūt mariscē aut narices aut e naribus profusio sanguinis: Et si qd eorum acciderit: detrimentum in menstrua decumbit: etatū etiam ratiōe sanguinis discrimen: tum in modo: tum ī genere recipit: & enim in aetate admodum iuuenili: saniem trahit: & longior est: in senectute autem crassus: niger: & paucus: medium tenet in media firmaq; etate: concrefcit etiam facile uel in corpore sanguis: qui per summa est: quod idem nunq̄

Menstrua

iuuenibus euenit: Sanies: sanguis iococtus est: aut q̄ cōcoctus
nondum est: aut quia in serum denegauerit.

Sanies.

De medulla uariis.

Edulle rationem his addere debemus: nam ea quoq; hu
m midis annumeranda generibus in nōnullis sanguineis
animalibus est: Omnia uero quę suapte natura humida ī cor
pore sunt: conceptaculis quibusdam tanq̄ uasculis cōtinentē:
ut sanguis in uenis: medulla in ossibus: Alia in membranis:
aut cutibus: aut uentribus: Nouellis adhuc animalibus: me
dulla cruenta admodum est: etate prouectis: ut adipe pingue
scentibus: adipem trahit: sic sc̄bo deputatis generibus: sc̄bū
prę se fert: Sed quāq̄ medulla non nisi inclusa ossibus est: ta
men nō ossa omnia medullam intra se continent: Sed ea tātū
quę caua habentur: tam & si ne ipsa quidem omnia continent
ossa enim leonis partim nullam: partim admodum exiguam
habent: quāobreim nullam omnino medullam leones habere
nonnulli putarunt: ut dictum est: In suilis etiam ossibus mi
nus medulle est: & nonnullis omnino deest: Hęc fere semper
ī animalibus natua & cōgenita humida genera habētur: Ad
nata autem posterioraq; sunt: lac & genitura: quorum alterū
non eodem modo ī omnibus est: sed quibusdam progenitura
Thorus: genitale uirus: sui generis habetur: ut piscibus: Quę
uero lac habent omnia mammis id continent: Mamme autē
datae iis sunt: quę animal & intra se concipiunt: & in lucem
ēdunt: ut ea quę pilis integuntur: uelut homo: & equus: Cete
etiā in aquatili genere: ut delphinus: uitululus marinus: balęna
Hęc enim mammas habent: & lac: At ea quę oua pariunt: aut
ouo intus concepto: animal post in lucem excludunt: haec &
mammis carent & lacte: ut pisces: ut aues: Genus autem unū
quodq; lactis: habet tum saniem dilutam: quod serum uoca
mus: tum corpulentum quiddam: qui caseus dicitur: plus ca
sei lac illud habere uidemus: quod crassius est: coit lac eorum
quę nō utrinq; dentata sunt: quapropter caseus ex iis fit: quę
inter urbana dentium ordine carēt superiore: eorū autem quę
utrinq; dentata sunt: lac coire non potest: sicut nec pingue: &
tenue dulceq; est: Tenuissimū cameli est: mox equę: tū asinę

Leo

Sus

Thorus

Mama

Serum

Caseus

*Lac Animalis uariis dicitur
tū bonū tū rōtū*

crassissimum bubulū est : nullum lac coit frigore : sed serum
potius trahit : Igne nimirū omne spissatur & crassescit : Nulli
fere animalium lac fieri solet : anteq̃ uterum ferat : nec dum fe
runt utile omne est : sed primum nouissimumq; inutile : Non
pregnantibus aliquādo : sed raro : & dulcius quibusdam efficit :
ut lactescant : etiam quibusdam mulieribus natu maioribus
suctu frequentiore : lac prodiit : & copia tanta : ut infantē enu
trire potuerint : Vbera etiam caprarum : quę coitum non pati
untur : pastores montis etę urtica perfricant uehementer : ut
dolorem infligant : itaq; primum cruentum humorem eliciūt :
mox purulentum : postremo lac : non minus q̃ ex iis quę uene
rem patiantur : maribus magna ex parte : nec bestiis nec homi
nibus gignitur lac : Fieri tamen potest ut aliquibus interdum
gignatur : nam & in lemno insula caper : ex mammis : quas ge
minas iuxta genitale gerit : tantum lactis emulgebatur : ut co
lostra inde conficerent : quod idem etiam proli masculę capri
illius euenisse accepimus : Sed hęc ostentis annumeranda po
tius ducunt : nā & lemnio illi pecoris domino cōsulenti : deus
amplius incrementum peculii futurum respondet : Viris post
pubem exiguum nonnullis exprimitur : Veruntamen per su
ctum frequentiore : uel multum prodisse aliquibus traditū
est : lacti inest pinguedo : quę etiam concreto oleum prope tra
hit : caprinum lac miscere cum ouillo siculi : & quibuscunque
sit copia caprini consueuerunt : Coit spissaturq; potissimum
nō modo quod plurimum habet caseum : uerum etiam quod
squalidiorē : lactis copia quibusdam maior : q̃ ad foetus alē
dos satis sit : commodum ad conficiendum reponendumq;
caseum : praecipue ouillum caprinumq; est : mox bubulum :
equinum ac asininum miscent : ad pbrygium caseum confici
endum : Bubulum fertilius caseo q̃ caprinum est : Cum enim
ex amphora lactis caprini formagines obolę : unde uiginti cō
ficiantur : bubulum eadem mensura triginta facit : ut pastores
confirmant : quibusdam quantum satis ad foetum sit : tantū
gignitur : nec ulla copia : aut ad reponēdum commoditas sup
petit : ut quibus mamme plures q̃ bine : nulli enī in eo genere

lac uel copiosū: uel caseo utile: Cogit lac succo ficulno: & coagulo: Succus lana exceptus: paulillo lacte abluitur: quod iniectum: lactis copiam densat atq; collostrat.

c Oagulum lactis substantia est: quippe quod in eorum uentriculo: quę adhuc lactent contineatur: est ergo coagulum lac: quod cum animalis tempore concoqueretur: Caseum traxerit: habent coagulum omnia ruminantia: & iter data utrinq; lepus: Quo uetustius coagulum est: eo præstātius tale profluuium alui mederi præcipue potest: atq; etiam quod leporis est: Sed laudatissimum hinnuli: plus minusue emulgeri discrimen: aut pabuli: aut magnitudinis animalium efficit: Nam pusillę bucculae: quas phasiana regio fert: singulae abunde beneficio pabuli mulgentur: & epiroticę uaccę præ sua præcipua magnitudine: amphoras singulas singulę implent lactis: mensuraeq; eius dimidium mammi duabus præstant: erectus qui mulget: aut paululum se inclinat: quoniā sedēdo ubera contingere nequeat: Ceteras etiā quadrupedes magnas terra eadem epyrus gignit excepto asino: sed præcipue boues: & canes: pastu opus est grandibus largiore: quem terram illā abunde præbere: & loca singulis anni temporibus accommodata habere certum est: Boues igitur egregia magnitudine ibi sūt atq; etiam oues pyrrhicę: a pyrrho rege ita cognoscit: Pabuli genus aliud copiam lactis extinguit: ut medica herba: & præcipue ruminantibus: Aliud auget: ut cytissus: ut eruum: Sed cytissus dum floret incommodus est: urit enim tantisper: atq; extinguit: eruum pregnantibus non prodest: facit enim partum difficiliorem omnino: quę in quadrupedum genere sunt edatiora: eadem ut ad possidēdum meliora: ita ad lactis etiā copiā esse foecūdiora: uidelicet dū alimenti copiā habeāt: planum est: nonnulla etiam flatuosa: pastu exhibita: copiā efficiunt lactis: ut fabę largius datę ouibus: capris: bubus: faciūt enim ut ubera demittantur: Inditium autem futurę copię lactis: cum ante partum ubera spectant deorsum: Edurat diu lac omnibus: si non coeant: nec pastu careant copioso: sed oīum

e 3°

Coagulum habent omnia ruminantia.

Lepus

Epyrus regio

Medica herba.
Cytissus herba.

Fabę

maxime quadrupedum: ouibus quippe quibus in ultra mēsiū
octo spacio continuetur: Denique ruminantibus lac & copio-
sius: & caseo utilius emulgetur: boues circa toronam: paucis
ante partum diebus: lacte carent: reliquo tempore habent per-
petuo: Mulierum lac commodius lactentibus est: quod liuo-
rem trahit: q̄ quod candidum est: & fusce salubrius habent q̄
candide: Est porro ad alendum ualidius in quo plus casei est:
sed infantibus salubrius: quod minus casei contrabat.

Emen genitale omnia emittunt: quę habēt sanguinem:
f Quid & quemadmodum cōferat hoc ad generationem
suo loco dicitur: plurimum uero proportionē corporis homo
emittit: Pilos habentium semen: lentum est: cēterorum nul-
lam hēt lēticiam: Album oīum est: nec audiendus herodotus
qui ēthiopes genituram colore nigro promere scripserat: exit
profecto semen hoc genitale: album: & crassum: si integrum
est: Sed foris tenue totum redditur: & nigrum: Nunq̄ id ge-
lu concrefcit: immo admodum extenuatur: & aque: tum colo-
rem: tum etiam substantiam trahit: calore autem coit: & cras-
fescit: & quod de uulua effluxerit aliquandiu ī ea iam immo-
ratur: Id crassius prodiit: Nōnunq̄ etiam siccum contortūq;
Delabitur in aqua quod foecundū ē: atque subsidit: quod au-
tem infoecundum est: diffunditur atque exolefcit: Fallum
etiam est: quod Ctesias de genitura elephantorum scriptum
reliquit.

ARISTOTELIS LIBER DE HISTORIA ANIMALIVM QVARTVS INTERPRE- TE THEODORO.

d E PARTIBVS ANIMALIVM
Habentium sanguinem quas communes quas
ue proprias singula habēt genera: atque etiam
de iis quas similes dissimilesq; appellaui-

mus: denique de omnibus tam interioribus quā exterioribus partibus dictum iam est: Nunc ordinem animalium quę sanguine carent persequemur: Genera in hoc ordine plura sunt: Primum quae mollia appellauimus: hoc est quae sanguine carent: & foris carne molli obducta: solidum intus: modo sanguinei generis continent: quale sepia est. Secundum quę crustis tenuibus operiuntur: hoc est quę partem solidam foris: mollem carnosamque intus continent: Durum illud eorum tegmen: non fragile: sed collisile est: quale cancrorum genus & locustarum: Tertium quae silicea testa conclusa muniuntur: hoc est quibus pars carnea intus: solida foris: fragilis atque ruptilis: non collisilis: quale genus concharū & ostrearum est: Quartum insecta omnia: Quod quidem genus multas & uarias complectitur species animalium: sūt porro insecta: quę ut nomen ipsum declarat: incisuras parte sui: uel supina: uel prona: uel etiam utraque habent: nec osseum quicquid discretum: aut carneum: sed quiddam inter hęc ipsa medium continent: Quippe quae corpore pariter intus: forisque: duro constent: Sunt alia impennata: ut iuli: ut centipedę: alia pennata: ut apes: uespae: Scarabei: alia utroque modo: ut formicae: est enim pars formicarum pennata: pars impennis: quod idem uel in iis: quas cicindelas uocant: licet contemplari: Partes eorum quae mollia nominauimus: exteriores: pedes uulgari nomine: siue brachia: & iis continuum caput: tum alueus: siue sinus continens interiora: quem pinnulae ambiunt in orbem: caput eum nonnulli minus recte appellarunt: Euenit in mollibus sane omnibus: ut caput inter pedes & uentrem habeatur: Brachia ergo octona omnibus: binis acetabulorum ordinibus: ductu perpetuo omnibus: excepto genere uno polyporum: Sepiae: lolligines: & lollii: peculiares binas fortiuntur promuscides: longas acetabulo pte extrema bino asperiufculas: quibus capiunt: & ad ora admouēt cibos: iis ēt quotiēs tēpestates urgēt ad saxa aliqua

Animalia mollia

Sepia

Crustacea mollia

Silicea mollia

Insecta mollia

*Formicae duplices.
Cicindela.*

De mollibus animalibus.

adherētes se ueluti anchoris iactis stabiliunt: pinnulis autem quibus alueū circūdari diximus: natāt. polypus ergo suis brachiis: ut pedibus ac manibus utit̃: quippe q̃ duobus supra os positis cibū admoueat: Vltimo uero quod & acutius & solū albicans est: & parte sui extrema bifurcatum: dorsoque adnexum (Dorsum autem partem leuem appellant: a qua acetabulorum ordo incobatur) Hoc ultimo in quam brachio in coitu utitur: fistulam idem ante alueum positam supra brachia gerit cauam: qua mare trāsmittit: quantum suo admiserit alueo quotiens aliquid ore capit: eamque modo in dexteram partem trāsfert: modo in sinistram: hac eadem fistula suum quoque atramentum fundere assolet: Natat obliquus: pedes in eam porrigens partem: quod capitis nomine appellatum est: Atq; ita efficitur: ut cum natat prospiciat in aduersum: Nam oculi supra sunt constituti: & os habeat ex aduerso: caput illud polypis quam diu uiuunt prēdurum: & quasi inflatum est: Tā gunt ac tenent brachiis supinis: membranamque interiectam totam extēdunt in harenam: tamen elapsis facultas apprehendendi retinendique nulla est: Differunt polypi a caeteris quē modo enumeraui mollibus: eo q̃ alueus polyporum paruus & crura praelonga: Caeteris e diuerso: alueus amplius: crura breuia: ita ut potestas nulla sit ingrediendi: Ipsa autem inter se discrepant: quatenus lolliigo longior: sepia latior est: lolligine uero longe grandior: qui lollius nominatur: Quippe q̃ uel in cubita quinque excrescat: Sepias quēque aliquas ī bina augeri cubita notum est: Brachia etiam polyporum tātundē atq; etiam plus magnitudinis capiunt: Sed lolliorum genus pusillum admodum est: & facie quoque a lolligine dissidēs: Pars enim lollii quē exit in acutum latior est: Pinnule etiam circundantes illę totum in lollio alueum ambiunt: Cū in lolligine partem aliquam relinquunt: pelagius tamen lollius nō alio modo quam lolliigo consistit: Caput omnibus inter crura quē et brachia & barbę & cirri appellant̃: Eius ps oris habitus est: ī quo dētes duo: supra quos oculi totidē grādiusculi q̃bus

Polypus.

Dorsū Polypi.

Caput Polypi.

Differētia Polypi acetoni's molli-
bus.

lolliigo.

discrimē exigua quēdam præstat cartilago cōtinens cerebellū
 Inest etiam in ore caro quēdam exigua: qua uice liguē utunt
 lingua enim nullis hoc in genere data est: Alueus a capite am
 plioris capacitatis propensus: cuius caro fissilis est: uerum nō
 p directum sed ī orbem: cuteq; omnibus intecta est: Os gula
 excipit: angusta: & longa quam guttur sequitur ampliusculū
 neq; absimile auiibus cui iūgitur uenter: tanq̃ omasum: facie
 clauiculae buccinorum: Intestinum ab eo tenue partem repe
 tens superiorem ad os fertur: quod laxius q̃ gula est: uiscera
 mollium nullis: sed habent quam mutem appellant: Atrumq;
 illum humorem cui nomen atramentum: quod plurimum in
 sepia est: effundunt suum id atramentum omnia metu percul
 sa: sed præcipue sepia: mutis ergo sub ore est: & gula per eam
 tendit: At uero atramentum infra continetur qua intestinum
 petere incipit superiora: foramenq; suum eadem obuolutum
 habet membrana qua intestinum: atq; idem meatus emittēdi
 atramenti excrementique est: Capillamenta etiam quēdam in
 corpore omnium habentur: Sepiē: lolligini: & lollio: ptes durę
 ac solidę intus per dorsum: & corporis prona continent: quas
 non eodem appellant nomine: Sed quod insertum sepiis est:
 Sepium uocant: quod lolliginibus: id gladiolum: Differunt
 enim quod sepium: robustum: latumq; est: iter spinam & os
 mediam præ se ferēs naturam: fungosam intra se complectēs
 & friabilem corpulētiam: Gladiolus arctior & cartilaginofior
 est: forma etiam discrepat: uidelicet pro alueorum modo: qui
 bus ipse insertus continetur: Polypis nihil solidum itus: sed
 caput cartilagine prope constat: quę senescentibus maiorem
 in modum indurefcit: differunt foeminae a maribus qua in
 mare meatus ille subditus gulæ accrebello in ima aluei per
 tendit: idque ipsum ad quod fertur speciem mamme imita
 tur: In foemina duplex idem illud: supraque habetur utroq;
 tamen in sexu corpuscula quēdam parti eiusmodi subiūcta
 spectantur: Ouum polypi unum incomptum foris & gran
 de: intus humorem candicantem concolorem totum atque
 acquabilem continens: Tanta est eius oui ubertas: ut uas

Lingua nullis mobilis data a

Omasu.

Mutis.

*Atramentu præcipue Sepia effun
dit.*

Capillamenta.

Sepium. Gladiolus.

Ouum Polypi.

impleat amplius capite polypi ipsius: Sepiæ alueus bipartitus est: Oua candicantia grandini similia complectens permulta sed quisnam situs singularum quas enumerauimus: partium sit: ex descriptione dissectionum contemplare: Cum uero mares in hoc genere a foeminis differunt: tum uel maxime sepiæ id probant: Mas enim prona sui corporis: nigriora supinis potius: partesq; omnes asperiores habet q̃ foemina: & lineis interuenientibus uarias: caudam etiam acutiorem: sed polyporum genera plura sūt: est enim quod & conspectius & maximum est: Cuius terreni maiores q̃ pelagii sunt: & quod corpore exiguo uarioq; est: cibo ineptum: & quod heledonam uocāt: crurum plixitate diuersum: & quod unum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: Cetera nanq; omnia duplici caliculantur: Ad hæc quod alii bolitenam: alii ossiōlē appellant: duo item ui suntur genera conchis indita: quorum alterum nautam aliqui uocant: alterum pompilium siue ouū polypi: testa iis ut pectunculis concava simplex: tamen nec ita destinata: ut ei inhereant: sepius hi iuxta terram pascuntur: unde euenit ut fluctibus iactati in aridum elidantur: & testa dilapsa nudi capiantur: aut in terra anima extinguantur: Cōstant exiguo corpore: facie similes bolitenis: Est etiam qui cochlearum more siliceo tegmine ita muniatur: ut nunq̃ egredi soleat: suaq; interdū brachia exerat: Sed de generibus mollū fatis dictum iam est:

Rusta autem itectorum genus primum: locusta cui pro
c ximum genus alterum est: quem gammarum uocant: Differt ius a locusta: brachiis: quæ denticulatis forcipibus protendit atq; etiam quibusdam aliis discriminibus: quāq̃ non multis: Tertium genus squilla est: Quartum cācer: quorum sane plura habentur genera: squillarum enim genere cōtinent Gibbæ: crangines: & paruæ: quæ maiores nūq̃ effici possūt: Cācrorū ēt genus multiplex ē: nec facile enumerandum: Maximum quas Maias appellant: Secundum paguri: & quos heracleoticos uocāt: Tertiū fluuiales: ceteri minutiores & nullis pene nominibus ānotati: Genus cancrorum littorale phoenice

Sepiæ

Crustatorum alia narratio.
Locusta. Gammarus.

Squilla

Cancrorum alia

fert: tantę uelocitatis: ut uix consequi sit: unde hippeas hoc est equites illos appellarunt: iis nihil fere intus propter inopiā pabuli: genus item aliud est: quod magnitudine cancrum nō excedat: facie gammaris simile: sed iis omnibus: ut ante dixi pars dura: & testacea: foris pro cute est: mollis & carnea inter supina corporis planiora: & tabellatiora sūt: quibus & oua deponunt cum pariunt: Pedes locustis utroq; ex latere quini: ultimis annumeratis qui in forcipem exeunt denticulatū: Cancris etiam omnes deni: cum forcipibus sunt: Squillarū generi quas gibbas uocamus: quini utrinq; situ quo ceteris quorum proximi capiti acutiores: & quini utrinq; alii uentri subiūcti quorum extrema latiuscula sunt: tabellę iis nullę parte supina: prona similis locustarum est: cācris e diuerso: Quippe quibus primi utrīq; quaterni: tum terni alii: ordinem eodem mō explentes: reliqua bona pars corporis pedibus caret: flectūtur omnium crura in obliquum: sicut & insectorum: brachia forcipata quibus sūt: introrsum se flectunt: locustis & cauda est: & pinne quine assunt: Squillis: etiam Gibbis: cauda: & pinne quaternę: Cranginis quoq; lateri caudę utriq; pinne adnexę sunt: quarum pinnarum media utroq; in genere spinulis horrent: Verum in Crāgine glatiora: ī gibbis acutiora sunt: Cācris ex crustaceis solis cauda deest: & corpus rotundum est: cū locustis squillisq; longum sit: Differt mas locusta a foemina: q̃ foeminę primus pes duplex: mari simplex: pinne etiā parti supinę adnexę: foeminę maiores: & quę collo proximae sunt minores habentur: Mari omnes eque minores: nec usq; per diminutionem dissimiles: Ad hęc mari in nouissimis cruribus: uelut calcaria maiuscula prominēt acuta: quę foemina parua habet: & leuiora: utriq; tamen cornua ante oculos bina: longa & aspera: quibus alia minuta & leuiora cornicula subiacent: oculi iis omnibus duri: & apti tum intro: tum foras: tum etiā in obliquum moueri: quales etiam sūt parti plurimę cancrorū imo uero mobiliore: Gāmaro color quod ex toto dixerī nitet: nigrisq; maculis dispersis euariat: pedes īferiores ad grandes usq; dispositi octo: tū grādes īpī lōge maiores: extremaq; pte

Cancer uelocissim: & hippeas appellat.

Differunt in sex Locustar.

Gammarus.

latiores: quā locustę habentur: sed non specie eadem: dexter enī suum extremum latum & oblongum: & tenue habet: sinister crassum: & rotundum: Vterq; tamen scissus in extremo: per inde: ut maxilla tam infra quā supra dentatus est: Verū dexter pusillos ferratosq; dentes continet omnes: leuius primos ferratos intimos uelut maxillares scilicet parte inferiore quatuor: & continuos: superiore tres non continuos: Vterq; tamen partem mouet superiorem: ad inferioremq; astrigit: Blesus item uterq; situ inferiore tanquā nati ad capiendum premendumque Duo supra eos grandes habentur: alii hirtiufculi: paulo ab ore inferiores: mox branchię os circundant: non sine hirsutia frequentes: quas assidue mouet: Flectit atq; in os adducit duos illos hirtiufculos pedes: furculi etiam graciles geruntur a pedibus: qui ori proximi habentur: Dentes huic quoq; duo: ut locustae: supra quos cornua breuiora tenuioraque quā locustę: Quatuor item alia adsūt cornua: specie quidem duobus illis similia: sed tenuiora: & breuiora: super hęc oculi cōstituti sūt parui: crassiusculi: non ut locustę maiusculi: frons quasi quēdā acuta & aspera supra oculos extat latior quā locustę: Deniq; facies acutior & pectus latius quā locustę: Totumq; corpus mollius: & carnosius: pedum autem octo numero pars scissa in extremo bifurcatur: Pars definit idiuisa: quatuor enim bifurces sunt: reliqui quatuor simplices ex toto pertendunt: Quod autem collum appellant: quinque partium foris est: & sextum latius illud: situm loco nouissimo habetur tabellis cōtinuatū quinque: interiora uero in quibus foeminę prius pariūt: quā foetū edant: hirtiufcula quaedam quatuor continentur: quibus singulis spinę singulę breues arrectęq; eminent ad exteriora: pectus corpusq; totum leue est: non more locustarum aculeatū: & asperum: Verum in pedibus magnis aculeos partis exterioris maiores esse manifestum est: Foeminam hoc in genere nullum discrimen a mari distinguit: Nam & mari & foeminae forceps alteruter grandior more incerto est: parem uero utrunq; uenter nunquam habere uisus est: mare omnia eius generis ore excipiunt: Sed cancri parte oris exigua adducta

respuunt: locustę suas ad brachias transmittunt: quas ipse plures
 q̄ cętera habent: Cōis enim oībus branchiarum adnexus est:
 Dētes oībus bini: locustis enī duo primores: & in ore carūcula
 quędam constituta: pro lingua est: Tum uenter: os protinus
 excipit: pręterq̄ locustis: Iis enim gula ante uentrem exigua:
 mox a uentre intestinum: quod locustis & squillis: & Gāma-
 ris recte in caudā finit: qua excremēta emittunt: & oua pariūt
 Cancris autem qua applicatū illud operculum geritur: medio
 applicaminis ipsius: uerum iis quoq̄ parte exteriorē: qua oua
 pariunt desinit: Foeminis item huius generis locus ouis de-
 putatus: iuxta intestinum omnibus est: Et quā mutē siue pa-
 pauer appellarunt: amplius partiusue habent hęc oīa genera:
 Discrimina propria contemplari in singulis congruum est: lo-
 custis igitur (ut modo dixi) dentes bini maiusculi: & uenter
 quo humor similis muti continetur caruncula etiā inter dētes
 linguę representans effigiem: & gula ab ore breuis: quā uēter
 membraneus excipit: Cuius ostio tres denticuli inherēt duo
 aduersi: reliquus infra: intestinū uero a uentris latere simplex
 pari crassamento ad excrementi usq̄ ostiū fertur: Hęc locustę
 omnes & cancri sortiunt: sed locustis meatus quoq̄ a pectore
 pēdens ad excremēti exitum pertinet: qui foeminis pro uulua
 est: maribus genitalis sēminis receptaculum sufficit: meatus
 hic iuxta cauum carnis cōtinetur: ita ut media caro īteriaceat:
 intestinum enim deuexum pertingit: meatus uero cauo appli-
 cetur: Nec secus q̄ in quadrupedū genere hęc habētur: Nulla
 maris meatū ac foeminę drīa distīguīt: Quippe cū uterq̄ te-
 nuis sit & albidus: & humorē ītra se cōtinens pallētē: Vterq̄
 etiam ex pectore pendet: Squillas etiam ouum clauiculasque
 similem in modum habere certum est: maribus sane prę foe-
 minis propria in pectoris carne: bina quędam candicantia cō-
 stant: discreta a cęteris partibus colore formaque promuscidi
 sepiarū proxima: Verum hęc torta in uertiginem more bucci-
 narū papaueris: quorū origo ab acetabulis quę sub dita pedi-
 bus nouissimis ordinat: Caro in iis quoq̄ ē colore sanguinis
 tactu lēto: nec simili carnis: ab hoc pectore anfractus alē strue

buccinea: crassitudīe lineę: sese porrigit: sub quo duo quēdā
arenę conditioni similia: semini genitali accommodata: ī testi
no adnectuntur: Hęc in mare: foemina autem ouum rubidū
parit: membranaq; obuolutum prętenui: uentri lateriq; utriq;
intestini annexum: atq; ad carnem usq; adhęrens: partes has
habent interiores atq; exteriores.

Ed cum animalia quęq; sanguinea: partes tum īteriores
f tum etiā exteriores: suis quasq; appellatas nominibus
habeāt: genus quod sanguine caret pluribus uacat: Iam enim
uiscera quę cuiq; sanguineo īsunt omnia: nullum ex angue
quod habeat nouimus: sed communes generi utrique: partes
gula: uenter: ītestinum: Cancris autem forcipes: pedesq; hēri:
& ii quales essent: dictum iam est: omnibus uero magna ex
parte grandior ac ualidior forceps dexter q̄ lēuus est: Quē etiā
de oculis diximus: uisum parti plurimę esse in obliquū: Alue
us uero totius corporis indiscretus est: nec enim caput distin
ctum: nec aliud quicq; oculi non eodem situ omnibus positi:
sed aliis e latere supra continuo: sub prono amplo distantes di
scrimine: aliis in medio breui discrimine: ut heracleoticis: ut
maīs: os oculis subditum: in quo dentes duo: ut locustis: ue
rum non rotundi: sed longi: tegmina dentes operiunt duo: īter
quę talia interiacent quēdam: qualia locustarum dentibus ad
necti exposui: Humorē igitur ore accipit tegminibus illis de
pellendo: emittique meatu oris superiore adductis meatibus:
qua interflixit: Duplex ille meatus sub oculis est: Quotiens
ergo aquam acceperit: utroq; tegumento os obturat: atque ita
respuīt humorem: Gula post dentes breuis admodum est: ita
ut protinus uēter os excipere uideatur: Venter bifidus gulę
subiungitur: cuius ex medio ītestinum simplex & tenue p
cedit: quod sub applicato exteriorē operculo desinit: ut dictū
est: humor intus in alueo: pallidus & minuta quēdam oblōga
albida continēt: Ruffa etiam alia maculis dispersis: Differt
a foemīa mas: magnitudīe: crassitudīe: & opculo: id. n. āplius
ī foemīa ē: & distātius: & hirsutius: & opacius: quale ēt foeię
locustarum sortiū: Partes crusta ītecti generis: ita se habēt.

q Ve uero testa operiuntur animalia ut umbilici cochleę purpurę: & omnia quę ostrei aut cōchę nomine appellamus: atque etiam echinorum genus: carnem quęcunq; habet ē similitur atq; crustata habent: Quippe quae intus eam continent: testaque foris claudantur: nec intra se durum habeant quicq; Sed ipsa inter sese numerosa discrepant differentia: tū testę: tum carnis interioris ratione: aliis enī in eo genere nulla est caro: ut echinis: aliis est sed penitus inclusa: nec ulla ex pte conspecta: excepto capite: ut terrestrium limacibus: & iis quę cocalia quidam appellarūt: & aquatiliū purpuris: buccinis: cochleis: & reliquis omnibus turbinatis: Caetera aut duplici constant ualuula: aut simplici: ut genus alterum biualue: alterum uniualue possit nuncupari: biualue appello: quod gemina testa continetur: uniualue quod testa singulari clauditur: Sūt item quibus altera pars superficie detecta: carnem ostendat: ut patellę: biualuis generis: pars clausilis est: ut pectunculi: & mitili: eiusmodi namq; omnia parte: altera ligata: altera soluta cōstant: ut & concludi possunt: & aperiri: Alia binis quidem cōclusa ualuulis sunt: uerum utroq; latera connexa: ut ūgues siue digiti: Non desunt quę testa tota occultentur: ut nulla ex parte carnem detectam habeant: ut quę uertibula siue tubera & callos appellamus: Ipsarum etiam testarū magna uarietas: nam alię leues ut ungues: mitili: & concharum: quas aliqui Galadas appellāt: alię scabrę: ut ostreę: pīnę: et cōchę nōnullę & buccina: quędā ē pectinati diuisę: ut pectunculi: & cōcharum nōnullę: crassitudine quoq; differunt: & tenuitate: tum totius: tū partis: uelut labrorū: Aliis. n. labra tenuia: ut mitilis aliis crassa: ut ostreis: Itē alia se mouēt: ut pectines: quos ē uolare nō illi aiūt: Nā & de ferramēto quo capiūt: sępe exiliūt alia ita natura imobili sūt: ut nūq; sedē in qua hērēt: spōte ipa mutare ualeāt: ut pīna: oē sane turbinariū genus mouet: et serpit: platella etiā saxi abfolui ī pastūq; ferri solita est: Cōe aut & iis quę adhuc enumeraui: & cęteris testacei generis: ut testa itus equalis leuisq; hēat caro biualuis et uniualuis generis ita testę adhēret: ut nisi p uī nequeat detrahi: At turbinati laxior

continetur: & absolutior: cui generi peculiare est: ut testē postrema a capite intorqueant: Operculū etiam eadem iam inde ab ortu naturę omnia gerunt: Mouent item eadem omnia pte dextra: nō ad uertiginē siue clauiculam: sed ī aduersum: ptes exteriores eius generis differentiis his uariant: Interiorū natura similis quoddāmodo in omnibus ē: maximeq; ī turbinatis differunt enim inter se magnitudine excessusq; affectu. Nec uero multū uniualue ac biualue: genus cōclusile sibi dissidet Quippe quę parum differētię inter se afferant: quāq; lōge ab immobilibus discrepent: quod latius postea patebit. Natura ergo turbinatorū similis constat: nec nisi magnitudine uariat ut modo dixi: aliis enim partes maiores: atq; euidētiores: aliis minores obscurioresq; sunt: Ad hęc discrimen illud duricię mollicię cęterarūq; generis eiusdē affectiōum: Caro. n. prima in ore testē: quā in omnia torosiusculam habent: aliis magis talis est: aliis minus: Caput eius medio partis prominulum iungit: & cornicula duo: quę pro magnitudine animātis plus minus capiunt incrementi: Exerunt caput more oīa eodē: idēq; per motum retrabūt intro: nōnullis etiā os & dentes acuti: breues & tenues: ut cochleis: Promuscidas item gerūt modo muscarum: quod quidē mēbrū līguę effigiē prę se fert: Habent hoc idem & purpurę: & buccina: firmū: & torosum: quo similiter ut asili atq; tabani quadrupedū tergora penetrant: immo longe ualidius: testas enim ēscarū possunt perforare: uēter os protinus excipit: similis in umbilicis gutturi auiū: habentq; pte inferiore duo quēdā albida torosa: mammis similia: cuius modi carūculas: uel in sepiis esse aduertimus: sed hęc torosiora: gula a uētre duplex lōga porrigit se: usq; ad papauer: quod postremum fundo commissum est: Hęc ergo ut ī purpuris & buccinis conspicua ī clauicula testē continentur: Quod autē gulę subiungit: intestinum est: gulę ipsi continuū: simplexq; ex toto: usq; ad exitum: cuius initium circa anfractum papaueris est qua & laxius hęret(quod enim papauer appellamus: quasi materia uacans atq; excrementitia magna sui pte ī oībus testaceis generibus inest) Hinc sursum uersus replicās: carnis

repetit sedem: finitq; ad caput: Vnde eiicitur excrementum: pariter in omnibus turbinatis generibus tam aquaticis q̃ terreſtribus: Membrana in grandiuſculis umbilicis a uentre gulæ attexitur continua: per quam meatus prolixior albicās colore ſimilis: ſuperioribus illis mammillantibus carniculis tendit. Habet etiam icifuras: quales in ouo locuſtarum habent: uerū hoc albidum: illud rubidum eſt: Nullus exitus huic: nullum foramen poſtremum patet: ſed prætenui membrana cauo perductus anguſto continetur: Tendunt ab inteſtino ad imum nigrantia quædā aſpera atq; continua: qualia uel in teſtudine uiſuntur: ſed minus nigra: Ceteri quoq; umbilici hæc habent eadem: ſed quo minores: eo minutiora: Vniualue autem & biualue genus: partim iis ſimile eſt: partim diuerſum: caput enī & cornicula: & os optinent: atq; etiam quod lingue ſpēm gerat: uerum hæc in minoribus ſenſum præ ſua exiguitate effugiunt: Nonnulla etiam ī exanimatis: aut non mouētibus percipi nequeunt: Papauer illud quod etiam mutem appellamus: omnia habent: ſed non loco eodem: nec par: nec ex equo manifeſtum: Sed patellæ in imo: biualua uero ad partem qua mutuo teſtarum complexu cōtinentur: Capillamentis etiam illis: hæc omnia circundātur: & quod ouum appellant: tēpore quo gigni ſolet: ambitu alterius lateris orę continetur: uidelicet iis q̃bus datū id a natura eſt: ſicut etiam albugo umbilicis Id enim illis iunctum ſimile itelligimus: Sed eiufmodi ptes ut dixi: cum conſpicuę in magnis habeantur: in paruis tamen aut nullo pacto: aut uix ſentiuntur: Quāobrem in magnis peſtunculis præcipue patēt: Quod genus id eſt: cui altera ualuarū latior uelut tegmen ſuperpoſita eſt: Oſtium excrementi ceteris a latere eſt: foramen enim quo egerant: omnia habent: quippe cum papauer illud ut dictum iam eſt: excrementicium quiddam omnia: membrana cōtentū: ſortiantur: At illi quod ouum appellant: foramen nullo in genere tributum uidemus Sed carni ipſi intumeſcit: nec eadem qua inteſtinum parte cōtinetur: ſed dextera: cum inteſtinum habeat ſiniſtrā: Ceteris ergo talis excrementi exitus ē: At uero patellæ fere: quā marinā

aurē quidā apellarunt: Parte ima testē excernit: qua foramen habet: Venter etiā post os eē ī hoc eodē patellē genere cōstat: Atq; ēt ouis illa similia: Sed quis eorū cuiq; situs sit diligentius ex dissectionibus petendū est: Quē aut cācellū appellāt: cōmunis fere sotiū crustatorū & testatorū generū ē: Quippe qui spē locustis similis spectet nasciq; seorlū p se solitus sit: Verū q̄ testā deinde petit: quā ingressus uitā traducat. Hīc similis testa contactis aiantibus est: Quapp iis in ancipiti eē genusq; sibi uēdicare utrunq; uidet: forma tamen (quod simplicius dixerim) similis araneis est: nisi q̄ partē corpori & pectori subditam ampliorē: quā aranei hēat: cornicula duo rufa tenuia gerit: qbus oculi totidem subiacēt: qui nūq̄ intro recedāt: ut cancrorū: sed semp̄ eminentes appareāt: os sub iis est: quod uelut capillamētis qbusdā pluribus circumdat: iis pedes subiuncti duo bifurces: qbus cibū ori admoueat: Bini item utriq; adhērent lateri: & tertius paruus: thoracis pars inferior mollis tota ē: disiectoq; sinu pallidū intus cernit: Meatus ab ore ad uentrē pergit: foramen excremēti p̄spici nullum potest pedes ac thorax duritiē p̄ se ferunt: sed minus q̄ cācri: Nexu nullo testis adhēret: purpurarū modo & buccinorū: sed absolutus liberq; uagat: oblogior est q̄ turbinē subit q̄ qui neritē quem naticē interpretamur. genus enim diuersū est: quod in naticē degit: cetera q̄dem non ab similit: sed dextrū bifurculatum pedē parū habens: cū leuū grādiusculū habeat: Et ingredi eodē ipso grandiore potissimū solet: tale p̄fecto genus uel intra cōchas quarū adhēfio similis ceteris ē: reperit: quod & squillā parūā appellant: Natex testa leui ampla & rotūda: forma buccinis proxima est: papauere tamen nō nigro ut illa: sed rubro: Textē adnexum: corpus mediū eius firmiter est: pascuntur hęc mari trāquillo: absoluta faxis: At quotiens flatus urgent: cācelli hospites illi sese in faxa recipiūt: atq; latibulis tutant: natices faxis adhērescunt more patellarum: & muricū ac ceterorū generis eiusdem: nec nisi tegmīe dimoto adhēret quod uelut operculū sibi possidet: Vsum. n. quē biualuibus pars utraq; administrat: eūdē altera exhibet turbinatis: Caro

intus qua oris habitus: Modus hic idem muricibus purpuris: atq; oībus generis eiusdē: Quibus uero sinister pes grandior est: ii nunq̃ cū turbinatis hospitant: Sed cū naticibus tātum ineūt societatē: ut dictum est: Sunt inter cochleas quę intra se bestiolas habeant similes Gāmaris pusillis: qui uel ī flumine gignunt: Sed ea differētia: ut premollē intra suā testā carūculam hēant: Forma quales nā sint: ex dissecōnibus cōtēplare.

Chinis caro negata est: idq; ipsum habent peculiare: ut e nullā intus carnem cōtineant: Nigra quędam in oībus uice carnis spectamus: genera echinorū plurima: primū quod cibo idoneū est in quo: quę oua appellant magna esculentaq; consistunt: pariter in maiore corpore & minori: Nam nouelli adhuc paruiq; planiusculi illis cōstāt. Secundū ac tertiū spargi et brissi quę genera pelagia sunt: raraq; iūetu ad hęc quę echinometra appellat: quasi matrē aut matricē dixeris echinorum: Quę quidē oēs magnitudīe excedit: genus item aliud ē minutū: spinis longis prædurisq; gigni in alto gurgite solitū: quo nōnulli ad destillationes urinę medicamēto utunt: Circa toronē echini nascunt: Candidi & testa: & spina: & ouo. Augeri forma pductiore q̃ ceteri soliti: Spina iis pua: nec rigida: sed mollior: nigra autē illa ori applicata: plura & ad foramen exterius coeuntia hēnt: sed disiūcta inter sese: Quibus quasi iteruētū liminū discriminant: mouētur agilius & frequētius qui sunt cibo idonei: cuius rei argumentum: q̃ semp aliquid algę suis spinis implexū gerant: Sunt ergo oībus oua: Sed nō nullis exigua: nec cibo apta. Euenit autem: ut quod caput appellant: & os: uersum in terram sit: quod uero ad excrementi exitum deputatū est: id supra habeatur: Quod idem oībus turbinatis patellisq; euenit: Pastus enim de imis petatur: necesse est: Vnde fit ut os inuersum ad pastum sit: excrementū uero superius parte prona testē contineat: Dētes quini echinis omnibus sunt: caui intrinsecus: inter quos carūcula quędam interiacens linguę officio fungitur: mox iungit gula: Deinde uenter in partes quinq; distinctus: plenus excrementi: Cuius meatus omnes in exitu excrementi coeunt: qua testa forata ē.

uentri autē subdita sunt quę oua appellant mēbrana obducta: diuerſa eodē in oībus impari quinario numero: Quorū quod nigricat parti creditū eſt ſuperiori: ex dentiū origine pendens amarū: nec eſculētū: quale in multis ineſſe aīaduertimus: aut certe eius proportōnale: Nam & in teſtudine: & in rubeta: & in rana atq; etiā in turbinato genere & in molli: ſed colore diuerſo & aut oīno inguſtabili aut magis ab uſu cibario alieno: Corpus echinis priore atq; nouiſſima parte ſpiſſū & cōtinēs: cētera uero non continuum: ſed ſimile laterne: cui non obducta mēbrana eſt. Spinis ſuis echini utunt̃ perinde ac pedibus: Iis enim nitibundi mouent̃ ſedem quę permutant.

Vç autē uertibula ſiue callos ſpali noīe a tegminis qualitate appellamus: naturā iter hęc genera peculiarē ſortiri notū eſt: iis. n. ſolis corpus totū tegumento includit̃: cuius durties inter teſtā: & coriū eſt: Quāobré modo pręduri bubuli tergoris ſecať. Adhęret ergo id genus ſua teſta: duoq; ſe poſita iter ſe foramina exigua admodū habet: & uiſū uix patiētia qbus humorē accipit & reddit: Excrementū. n. nullū in eo ſpectat̃: quale in cēteris oſtreis uel echineum: uel quod appellant papauer cōtinet̃: Diſſectis primū mēbrana neruoſa cruſta ambiēte obtēta oſtendit̃ qua uertibuli caro ipſa cōtinet̃ nulli e cēteris ſimilis ī omnibus: tamen ſui generis eadē: Adhęret hęc utroq; ex latere mēbrane circūdati & corio: & qua adhęret arctius in ptē utrāq; eſt: uidelicet qua tendit ad meatus ductos foras per cruſtā qbus reddit̃ & accipit̃ cibus & humor: quaſi alterū ſit os: alterū oſciū excrementis delegatū: nec modus idē Sed alterū craſſius: alterū tenuius eſt: Cauūq; intus utrinque exiguo quodā interueniēte: continuo humorq; in altero cauo conſiſtere ſolitus eſt: pars uero alia quę uel inſtrumētalis: uel ſēſualis ſit: nulla oīo p̃cipit̃: neq; excrementiciū q̃cūq; ut dictū iam eſt: quo in cēteris more cōtinet̃: Color uertibulis aut pallidus aut rubidus eſt: Vrtica ēť ſui generis cernit̃: quippe quę et adhęreat ſaxis: more nōnullorū inteťtorū teſta: & interdū ſaxis abiūcta uaget̃: Nulla huic teſta ſed corpus omni ex pte carnē prę ſe fert: Sēt̃it & manū admotā corripit: adhęreſcitq;

pīde ac polypus suis brachiis ita ut caro itumescat: Os medio in corpore cōtinet: & de saxo quasi de testa uiuit: & pnatātes pisciculos excipit retinetq;: sicut manu admota hoīs agi dictū est: deuoratq; in hūc modū quēcūq; nata ē ēsculēta: Absolui ēt saxi genus quoddā urticę: ut modo dixi: notatū ē: Quod & echinos & pectunculos in quos offenderit: corrodit: Excrementū nulla in urtica esse uideť: sed hac re similis stirpibus ē Duplex genus pcipitur urticarū: alterum corpore paruo: quod cibo aptius est: Alterū maiusculo duroq;: quale circa euboie chalcidē gigni scimus: sunt oēs hybernis mensibus carne cōstante atq; rigidiuscula: Quāobré per id tēpus capiūt: ciboq; idoneę sunt: At ęstate rarescūt: & resoluunt: p̄madēt enim et marcent: ut si tetigeris facile discerpanť atq; dispereant: Deniq; nulla tantisp̄ euelli integra pōt: ac ęstus impaciētia saxa subire interius solent: partes iam exposui molliū & uel crusta uel testa intectōrū: tam exteriores q̄ interiores.

Vnc de insectis pari rōne tractandū est: cōtinet genus n uel spēs plures: quarū nōnullis quāuis cognatis: nomē nullū cōmune est inditū: ut api: craboni: uespę: cęterisq; generis eiusdē: Item quibus pennę uagina inclusę continentur: ut Gallerucę: fulloni: pilulario: & reliquis generis eiusdē: ōnium ergo partes cōmunes tres illas haberi cōstat: Caput aluum: & quod inter hęc situm est: quale in cęteris pectus: dorsumq; habetur unū id: quod interiacet magna ex parte est: Quę tamē sunt longa & multipeda: iis fere totidē sunt quę interiacent: quot ĩcisurę insecta: diuulsa etiā uiuere possunt oīa: exceptis iis quę uel admodū frigeāt: uel p̄ sua exiguitate quāprimū refrigerentur: Nā uespis quoq; diuulsis: non deest uiuacitas: Viuit ergo cū pectore: tū caput: tū ēt aluus: At sine eo caput auulsum uiuere non potest: diutius ea uiuunt diuulsa: quibus corpus longū pedesq; multi: et pars quę abscisa est: in utrunq; se mouet extremū: nam & caput uersus ĩgredit: & in caudam ut in iis quas uocāt centipedas moueri uidemus: oculi ĩ oībus patent: Sed nulla ex cęteris partibus sensariis manifesta est: p̄terq; lingua in nonnullis quę uel testa intectis oībus data

est: qua & gustāt & cibū attrahunt: hęc aliis mollis infirmaq;
est: Aliis dura & ualida: ut purpuris: tabanis: asilis: atq; aliis
plurimis: Oīa. n. quibus nō in aluo aculeus ē: linguā eiusmōi
ueluti arma gerūt: nec dentes hēnt qbus iunctum id est: exce-
ptis quibusdā paucis: Nā & muscē eo ipso ptingētes: cruorē
mouēt: & culices eodē acrius pungūt: Habent aculeos itē ple-
raq; insectorū uel intus cōditos: ut apes: & uespē: uel extra p-
minentes: ut Scorpio: Qui ēt unus inter insecta longo spiculo
armat: is brachia quinq; bisulcis dētata forcipibus hēt: atque
ēt bestiola quę in libris similis scorpionī creat: quę autē in eo
genere uolucrū fortiunt naturā: iis pręter cętera mēbra penne
adnexę: ut apibus: nullis binę: qbus in aluo aculeus: Item ex
uolucris ipsis: alia pēnas crusta supueniente: quasi uagina
inclusas gerūt: ut scarabei: alia detectas habēt: ut apes: nullis
uolatus regit gubernaculo caudę: & penna ipa nullo caule cō-
stat: nulla scissura discernit: ad hęc atēne nōnullis atē oculos
prętēdunt: ut papilionī & fullonī: Quę uero ex iis salūt: hęc
uel crura posteriora habēt lōgiora: uel gubernaculis quibusdā
faltui accōmodatis fulciunt: retro curuatis: ut crura quadru-
pedū: oībus ptes corporis prone differūt a supinis: sicut uel ī
cēteris aīantibus ē: Quod autē pro carne in iis habetur: id nec
testā imitat: neq; quod in testaceis genus carnis cōtinet: Sed
mediā quandā inter hęc refert naturā: Quāobrē iis nō spina:
nō os: nō aliqd sepio simile: nō testā ambientē natura dedit:
Ipsū enim corpus se sua duritia tueri pōt & seruare: nec est q
aliūde muniri desideret: Cute oīa circundant: sed admodum
tenui partes insectorū exteriores has esse: atq; in hūc modū se
habere constat: intra sinū ab ore intestinū pluribus directū ac
simplex usq; ad exitū fert: paucis id ē replicatū: Viscus nullū
in iis: nullū pingue sicut neq; in cēteris quę sanguine carent:
Ventrē ēt nōnulla habere aduertimus: a quo reliquū ītestinū
uel simplex: uel replicatum pficiscit: ut locustas: cicada inter
hęc & oīno in aīaliū genere una ore caret: prolixum quiddam
cōpactū indiuisūq; gerit simile: ei quod linguę speciē refert
in iis quibus aculeus in ore eoque ipso rorē haurit alimentum

unū & peculiare excrementū cicadis nullū in aluo repit: plura earū sūt genera quę magnitudinis mō differūt: atq; ēt q; aliis corpus sub trāuerso sc̄pto p̄cinctū distinguit: mēbranāq; liquido refert: ut iis quas ab argutiolo sono: ēchetas appellarūt aliis nō ita ē: ut cicadastris: Sūt uel in mari nōnulla aīalia effigie insolenti: & sui generis: quę quoniā rara iūetu sint: constitui in genus nō decet: Iam .n. piscatores uidisse se retulerunt qdā trabūculis p̄xima: pullo colore: tereti figura: pari ex toto crassamēto: Itē alia scutorū effigie: colore rubro pinnulis crebris. Ad hęc alia: quę genitale uiri imitent: tū spē: tū magnitudie: Sed pēnis subnexus binis loco testiū: eiq; ueretile nomē inditum est: exceptumq; est aliquando genus tale hamorum frequentia usitata: partes animalium omnium interiores exterioresque generatim: tum proprie: tum communes: ita se habent.

Vnc de sensibus differēdū est: Non .n. pariter in oībus n̄ uis tēst̄ sentiēdi: sed aliis sensus oēs: aliis pauciores dedit natura: Sūt sane sēsus: q; plurimi hēant: & supra quos nullū adesse aliū generis sui nouerimus numero quinq; uisus: auditus: olfatus: gustus: tactus: Homo igit̄ et quęcūq; terrestriū aīal generant: atq; ēt quę & sanguinē hēnt & aīal pariūt: Oīa hos oēs hēre sensus uidemus: nisi quid lēsu laceffitumq; sit: quale genus talparū: cui uisus deest: Nō .n. oculos ī aperto id habet: cute tamē detracta quę crassiuscula obtenta sedē luminū opacat: oculi intus laceffiti īp̄fectiq; uisunt: sed ita ut pres easdē hēant oēs: quibus oculi integri cōstāt: Habēt .n. nigricātem illū orbiculū: & quod intra eū cōtinet: quā uocat pupillā atq; ēt portionis albidę ambitionē: Sed nō tā liquido q̄ oculi cōspecti & eminētes: nec ī partē exteriorē apparere hęc possūt ppter cutis obductę corpulentā: utpote cū natura inter generandū lēdat: atq; ita opus inchoatū relinquat: p̄tinent enim a cerebro: qua cū neruo cōiungitur: meatus duo neruosi ualidi ad ipsas oculorū sedes: qui in dentes superiores finiūt: Cētera igit̄ & colores & sonos sentiunt: atq; etiam odores saporesq;. Quītum autem sensum quem tactum appellamus: omnia ha

Vener.

De sensibus animalium.

Talpa uisa.

bent aī alium genera: Ergo in nonnullis uel ipse sensarię ptes
latissime patent ac praecipue uidendi: Nam uisui sedes certa
descripta q; est: atque etiam auditui: Cum aliis auriculae pro/
mineant: aliis foramina pateant meatus audiendi: Olfatus
item pari modo constitutum est diuersorium: Nam auium
generi foramina tantum sunt odorandi: Cum aliis permultis
nares etiam habeantur: Similis & linguae partis saporum pre/
cipiendorum ministrę ratio est: Aquatiliū tamen generi quos
piscēs uocamus data quidem est lingua sed imperfecta: incer/
taque: ossēa enim nec absoluta: sed palatum nonnullis carno/
sum pro lingua est: uelut inter fluuiales cyprino: ita ut nisi
diligenter inspexeris: lingua id esse uideatur: Pisces autem
sensum gustus habere constat: eo q; multi suis quibusdā sa/
poribus gaudent: & escam in primis ex pisce hamis expetūt:
& piscium pingue: ut qui gustatu eiusmodi delectentur uo/
luptatemq; ex eo genere esculentī capiant: Auditus uero olfa/
tusue nullum continent membrum manifestum: Quod enim
tale uideri potest per loca narium: id non ad cerebrum usque
transmeat: sed partim ob septum: & cecum: mox desinit: par/
tim ad branchias fertur: audire tamen atq; olfacere pisces pa/
lam est: sonos enim immodicos: ut triremium remigia fugere
uisunt: Itaq; fit ut facile intra sua stabula capiant: Nam & si
externus strepitus paruus est: iis tamen qui demersum in hu/
more suum auditum habent: eque omnibus ingens molestus
grauisq; occurrit: quod certe uel in delphinorū captura eue/
nit: Cū enim piscatores repēte alueis uniuersis circūdederint
gregem delphinarum inde obstrepentes in mare efficiunt: ut
territi crumpant uniuersi in littora: Capianturque temptato
grauatoque capite: prestrepitus inflicti nimietate: Quanquā
ne in delphinis quidem pars ulla est manifesta: quae sensum
ministret audiendi. Ad hęc inter piscandum quam maxime
cauent: ne uel remo uel retibus moueant strepitum: Sed cum
aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint: certo in
teruallo coniectantes retia dimittunt: ut neque remo: neque
impetu cymbae strepitus ad locū deueniat piscium: & oībus

præcipitur nautis silentio quam maximo nauigent: dum gregem circundant: nonnunquam ubi aggregare pisces placuerit idem faciunt: quod in delphinorum captura: obstrepunt enim iactis lapidibus: ut deterriti inarctius coeant: atque ita uniuersi irretiantur: & antequam circunueniant omnem ut modo dixi strepitum uetant: At cum circundatum iam est: clamandum obstrependumque iubent: strepitum enim tumultumque sentientes perterriti compelluntur: interrumpuntque incauti: Item ubi piscatores e longinquo pisces agminatim pascentes ac per tranquillum serenique maris summa oberrantes aspexere libuitque magnitudinem: genusque cognoscere: si silentio sensimque accesserint: latent: supernatantesque adhuc comperiunt: At si quem prius occuparint strepitum citarint: fugam inde plane arripere uidentur: Addo etiam pisciculos fluuiales cottos nomine: qui sub saxi stabulantur: Capiuntur enim a nonnullis saxo percusso: sub quo latet: protinus enim inde exturbantur: ut qui audiant: & caput per strepitum temptentur: pisces igitur audire iis ac aliis eiusmodi documentis constat: Sunt autem qui uel maxime animalium pisces auditu ualere arbitrentur: uidelicet hominum experimento: qui assidue in mari uersantur: remque piscatoriam percallent: sunt uero qui liquidius inter pisces audiant: mugilis: chromis: lupus: salpa: & reliqui id genus: Caetera piscium genera minus audiunt: Quamobrem minus gurgitibus uersari potius solent Olphatus quoque similis intelligitur ratio: escam enim recentem attingere pars plurima piscium recusat: nec eisdem escarum generibus omnes capiuntur sed uariis: scilicet sui agnitione odoris: Quippe cum uel fetida nonnullis accommodentur: ut salpae: stercus: complures item piscium in speluncis latentes: quotiens euocare captum piscator uoluit: fauces specus odoribus illinunt cetariis: itaque protinus excitant: Anguillam item hoc eodem capi modo palam est: Vas enim falsamentarium ponunt: obstaculo in eius os indito: quod colum uocant: Nidores denique potius genera quaeque piscium appetunt: Vnde etiam carunculas lepiarum deustas odoris

gratia & scam hamis affigunt: Ita enī fit ut pisces auidius accedant: polypos ēt affatos non nisi indoris causa nassis inditos dimitti asseuerant: Quinetiā flute quotiēs uel pisciū lotura: uel naus sentina eiecta est: fugiūt ut odorē sentientes sanguinem quoq; suum sagaciter pisces odorari dicunt: Quē res eo patet argumēto: q; quotiēs sanguis effusus pisciū est: fugiunt & loca petūt lōginqua oīno: ut & sca putrida nassis iiecta: nūq; subire aut appropīquare patiunt: Sic recēte indorulentaq; pro tinus uel e longinquo festinātes irrūpunt: Cōstat hęc eadem ī delphinorum genere latius: cum enim nullam partem auditui deputatam aperte delphini habent: tamen capiuntur per stre pitū capite aggrauato ut dictū iam est: Et cū olphatus quoq; partem nullam sensariam habeant manifestam: tamen sagaciter odorantur: his igitur in animalibus sensus iēsse omnes aptū iam est.

Eliguus aīantium ordo q; quadripartito diuidit: hoc ē r molli: crustato: testato: īfecto: quemadmodū se habeat uideamus: Ergo mollia & quē uel crusta uel testa opiūt: atq; ēt īfecta: sensibus p̄dicta ēē oībus cōstat: Nā & uisu: & ol phatu: & gustu: īfecta enī tam pēnata q̄ non pennata procul sentiūt: ut mel apes: & culices dicti muliōes: quod nisi odore agnoscerēt: nūq; e lōginquo sentirēt: Sulphuris itē odore ge nera īsectorū multa intereūt: Ad hęc formicę organi sulphu risq; puluisculo īsp̄so: suas relinquūt cauernas: alioq; migrāt Cornus p̄terea ceruini: facto incensu: plurima īsectorū pars fugiunt: sed p̄cipue scyracis suffitu: Iā sepię polypi: Gāmari odore & scarū allectati capiūt: Et polypi qdē ita adhērescūt: ut auelli inde nō possit: sed trūcari potius patiāt: At uero pulica ria herba admota p̄tinus ab odore eius resilire dicūt: Gustus etiam similis ratio: iterdum enim cibum persequuntur diuer sum: nec eisdem saporibus omnia delectant: Nam apes nullā ad rem putidam solent aduolare: sed dulcia petunt: culices nulla dulcia gestiūt sed acida. Tactu uero sentire (quod etiā ante dixi) oībus datum animātibus est: Quē autem siliceo te gmine operiunt: olphatū gustūq; habere constat: argumento

que aīa pisciū p̄dicta sūt.

Muliones.

Odor sulphuris multa generā
īsectorū intemūt.

Organus

Cornus ceruini

Scyracis.

Gāmari odor.

Pulicaria herba.

Apes dulcia appetūt: Culices
uero acida.

Tactus.

Olphatus Gustus.

escarū: purpuris. n. escas putidas purpurarii emoliunt: & accedunt ipse ad eiusmodi escā a lōge utpote odorātes: Sensus item saporū iis in eē eisdē illis rōnibus patet: sapore. n. rerū earūde quēq; delectant ad quas ueniūt odoribus iuitata: quos gratos fenserūt & discreuerunt: Adde quod quēcunq; os optinēt: iis & uoluptas per saporū actrectationē euenit: & dolor. De uisu & auditu quāq; nihil certi: manifestiq; habemus: ūgues tamē ad strepitū se subtrahere inferiusq; subsidere cernūt: quotiēs ferramētū sentiūt admoueri: exiguo nāq; extāt: Reliquo autē toto corpore perinde ac in cubili occulunt: pectines quoq; ad moto digito debiscūt: mox cōprimūt se ut cernētes: Natice itē qui capiunt nō aduerso flatu: sed secūdo adeunt: quotiēs esca psequunt: nec uoce ulla: sed silētio agūt: utpote cum & olfaciāt: & audiāt: nec fieri posse aiūt: quin subterfugiant: si uox pferat. Echinus iter testacea genera qbus facultas ingrediendi est: uertibula glandesq; inter immobilia eiusdē generis olfatum minime habere uidētur: Sensus ad hūc modū aīaliū generi natura dispēfauit: & tribuit.

Ox quēadmodū uox se hēat differemus: differt pculdu m bio uox a sono: & tertia his adnumerāda res ē locutio: gutture pte una uox agit: quocirca qbus pulmo deē. iis nulla uocis emittēde facultas est: locutō nō nisi uocis p liguā explanatio ē: uocales igit littere a uoce et gutture: cōsonātes liguā & labris pferūt: qbus litteris oēm locutōnē cōfici nulli dubiū est: Quāobrē qbus aīantiū lingua libera absolutaq; nō est: ea neq; uocē emittūt: neq; fermocinant: At sonus elidi uel aliis ptibus pōt: Ergo insectis aīalibus: neq; uocis: neq; locutionis ulla facultas: sonusq; iis spiritu interiore mouet nō exteriore: Nullū. n. ex iis spirat: sed alia murmur edūt: ut apes: alia canere dicunt: ut cicadē: oīa uero in eo genere mēbrana septo transuerso subdita: qua pēcinctum corpus distīguūt: sonāt: ut genus cicadarū: attritu spiritus. Musq; etiam apes: & reliqua iis similia: cū uolāt: sese attollunt: & cōtrahūt: Sonus. n. attritus īterioris spiritus est: locustę suis gubernaculis atterētes sonāt nullū molle: nullū crustatū: uel uocē: uel sonum aliquē mittit

Escas putidas purpurarii emoliunt.
Sensus sapor.

Vetus. Auditus.

Pectines.
Natice.

Vox aspera differt.
Locutio.

Vocales. cōsonantes.

qbus lingua libera nō ē: nō aīantiū.

Sonus.

Murmur. Canora.

Piscis uocis expertus est.

Grunitus.

Amnis A. b. d. u. t.

Aper piscis Erica Cuculus.

Sarcolagines.

Pectines.

Hirundines.

Delphinus stridet.

Ullulatus.

Olologo.

Sunt singulis animalium uoces ad coitum.

naturale: pisces uocis quidē expertes sunt: Quippe qui neque pulmonē: neque arteriā: aut guttur optineāt: Sed sonos quosdā stridores quae mouent qui uocales esse existimantur: ut lyra: & chromis: his enim quasi grunitus quidā emittit: Aper etiā piscis quē amnis achelous gignit: uocalis habitus est: & erica & cuculus: alter. n. quodāmodo stridet: alter perinde ut cuculus auis obstrepit: unde nomē accepit: Quē oīa creditā illā uocē emittūt: aut attritu brāchiarū: quas horridiusculas cōtinent: aut suis interioribus quē circa uentrē habent: spiritus enim īclusus ī iis est: quē dūm atterūt: atque agitāt sonos illos elidūt: Necnō cartilaginei generis nōnulla stridere uident: uerū ab his uocē emitti ullā: recte dici nō potest: At sonū siue strepitū reddi uerius dixeris: Nam & pectines quotiens per sūma humoris nitibundi ferunt: quod uolitare dicunt stridere sentiūt atque ēt marine hirundines: quē sublimes uolitant: haud quāquam mare attingentes: Sunt enim iis pennę late & longę: ut igitur per uolatū auisū strepitus: quē alę excutiunt: nulla uox est: ita nec eiussmōi sonorū aliq̄s uox iure appellet. Delphinus item stridet: ac mutit efferens se in aerem: sed non quēadmodū: ea quē superius enumerauī: hic enim & pulmonē & arteriā hēt: proindeque nō nihil uocis potest promouere: līgua tamē libera absoluta: quē caret: & labris: quibus uocis aliquē possit articulum afformare.

T uero quē & līguā habēt & pulmonē si quadrupedes: aut omnino pedestres ouiparę sunt: uocē quidē emittūt sed exilē: & alia longum sibilum edunt: ut serpentes: alia abruptū: & pexiguū: ut testudines: alia uocē exilem atque ibecillē Ranis lingua sui generis est: pars enim prima: quē ceteris absoluta est: iis coheret: modo quo tota fere pisciū: intima uero absoluta ad guttur applicat: qua suā uocē solēt emittere: Et quēdē genus illud ullulatus quā ololiginē noīāt: mares ītra aquā reddūt: ut cieāt ad coitū foemias. Sūt. n. singulis animalium uoces pprie ad initū & uenereū coitū: ut & iuibus: & capris: & ouibus: Reddūt ranę suā ololiginē illā: maxillę inferioris labro demisso pari libra: Cū aqua modice recepta ī fauces: supioresque

intenta flagrant tantisq: oculi mō lucernę cum sinus buccarū
maxillis distentis interluceat: Coitum enim noctu magna ex
parte agere uisuntur:

Enus auium uocē mittere pōt: iisque p̄cipue facultas
g conficiendę locutionis: quibus lingua mediocriter lata
uel tenuis: mares ac foemine p̄tim uocē reddunt eandē: p̄tim
diuersam: Garulę linguatioresq: sunt auiū minores: & circa
coitū maxime talē effici unāquāq: auē moris est: aliis ī pugna
uox: ut coturnicibus: aliis ante pugnam: ut perdicibus: dum
suos aduersarios prouocāt: Aliis cū uicere: ut gallinaceis: Ca-
nunt item nōnulli mares p̄inde ut suę foemine: sicut in lufci-
niarum genere patet: Foemina tamen cessāt cātū: cū incubat
pultos quę educat: Sed in nonnullis generibus cātus maribus
tantum datus est: ut gallinaceis: ut coturnicibus.

Vadrapedum aut genus: quod animal procreat: uocem
q uarie mittit: neq: est quod loqui possit: sed propriū id
hominis est: Quibus enim locutio: iis etiā uox: At qbus uox
nō iis oībus & locutio est: Qui surdi iam inde ab ortu nature
sunt: iidem etiā muti: uocem ergo emittere possūt: locutionē
autē nullā: pueri ut cętera sua mēbra cōtinere ac regere neque
unt: Sic etiam linguę sunt impotentes: & quidem imperfecti
& sęrius lingua absoluūtur: itaq: magna ex parte balbutiunt:
Totiq: lingua sunt: differunt: tum uoces: tum etiā locutiōes:
tractus ratione & regionis: Vox igitur acumine grauitateque
maxime notescit: nec spēs discrepant generis eiusdē: At uox
explanata quā esse quasi locutiōnē: uel brutorū dixeris differt
& cęterorū aīaliū: & eorū quę genere eodē cōtinent: loci rōne
uerbi gratia: Perdicū alii caccabant: alii stridēt: Et auicularū
nōnullę haud uocē eandē mittūt quā sui p̄tes: si p̄ceptę pa-
terna caruerint educatōe: moribusq: & cātibus: cęterarū auiū
īfueuerūt: Iam uero lufcinia modulos suos pullos docere uer-
susq: quos imitarent tradere uisa est: utpote cū nō perinde lo-
cutio: ut uox p̄ naturā pueniret: Sed acqri possēt p̄ disciplinā
et studiū: unde hōies quoq: locutiōe utunt̄ uaria: cū uocem oēs
reddant eandem: Elephāntus circa nares ore ip̄o uocem elidit

Ranay coitus.

Linguationes s̄t minores auiū.

Coturnicis. Perdicis.

Lufcinia

Vox uel capiti.

Locutio tantū hōibz data ē.

Surdi abortu nature s̄t s̄t muti.

*Perdicū alij caccabant alij stridēt.
Auicularū nōnullę haud uocē p̄-
tā mīmū q̄ sui parentis.*

*modulos suos pullos
uersusq: docet.*

*hōies locutione uaria utunt̄.
Elephāntus circa nares uocē
elidit.*

De sono et vigilia animalium

Propheta et sanguine perditio dormiunt.

Omnia animalia quod dormiunt sonant.

Omnia animalia incertum et a sonant.

Aquaticis palpebris caret.

spirabundā: quemadmodum cū homo simul & spiritū reddit & loquit: At p nares similes tubarū raucitati sonat.

E somno & uigilia aīantium nulla questiōis obscuritas d est: Nam oīa pedestria & pēdita sāguine dormire ac uigilare sensu ipso percipiunt: Quibus enī palpebrę adiūctę sūt cōuiuēdo obdormiscunt: Item sōniare nō solū hoīes: sed etiā equi & canes: & boues palā est: Atq; ēt oues & capras: deniq; genus oē quadrupedū: idēq; aīalis foecūdū: declarāt id canes suo latratu quē per quietem agunt: quāq; de iis quę oua piūt: incertum hoc est: Sed dormire ea: item certum.

Quatiliū quoq; somnus apparet: ut pisciū: mollium: a & crusta opertorū: locustarum īquā & cēterorum genēris eiusdē: Sūt autē isthęc oīa somno exiguo contēta: dormire tamen uidēt. Argumentū uero quāuis nullū deduci ab oculis potest: q; palpebris caret: ipsa tamen quiete cernunt placida ceu soporata: Pisces enim uel manu facile caperent: dū dormiunt: nisi pediculis & pullicibus appellatis sollicitarentur: Nunc uero in somno dati īmorent noctu ab innumera multitudine illarum bestiolarum occupati absumunt: Gignuntur hęc in profūdo maris tanta foecunditate: ut ēt escam de pisce emolitā si diu in uno manserit: totam corrodāt atq; absumāt & quidem sēpenuero piscator escam demissam glomeratis undiq; his bestiolis: perinde ut pilam recipit: Sed enim pisces dormire argumētis potius huiusmodi arbitrari licet: Sēpius enī piscator adorsus pisces usq; adeo latet: ut possit etiam manu tollere: aut certe fuscina nullo īdice sensu ferire: Quiescūt tantisper ex toto: neq; parte alia quā cauda leuiter mouentur: Cōstat hoc idē uel ipso ipetu: quē faciūt: si dū quiescūt: motū aliqd fuerit: Expauentes. n. uelut somno exturbati feruntur. Quinetiā in petris stabulātes capiunt: uidelicet pp sōnum: & sēpe thunnarii circunretiunt Thunnos dormientes: Quod argumēto cōstat: q; admodū gescētes leuiterq; pādētes: albida oculorū capianē: noctu potius q; īterdiu dormiūt: ita sopiti: ut ne iacta qdē fuscina moueāt: et magna ex pte uel ad arenā: uel ad terrā uel ad lapidem aliquem procūbentes quiescūt nimis

gurgitibus uel sub saxo: aut littuo abditi. Plani aut piscium arena sese occultant: deprehendunt situ ipsius arenę: tolluntque fuscina percussis: lupi quoque & auratę & mugiles: & id genus alii fuscina interdum sepe numero dormientes capiuntur: alioqui ex iis nullus fuscina posse capi existimat. Cartilaginea uero ita interdum dormiunt: ut uel manu tollant: Nam delphini Balenę & quaecunque fistulę gerunt: edita per summa equoris fistula dormiunt: qua et spirant: pinnas suas mouendo leuiter: Iam delphinum stertentem etiam nonnulli audire: Mollia quoque ad morem similem dormiunt: ut pisces: nec secus quam crusta opunt.

Insecta etiam animalium dormire argumentum: quod regem capiunt motuque omni proculdubio cessat: quod precipue patet in apibus: Quiescunt enim noctu & conticescunt: ut nullus omnino bombus sentiat: Cōstat hoc idem uel argumento eorum: quę maxime in conspectu nostro: & intra nostros parietes uersantur: Nō enim modo quę clare non uideant: idcirco noctu quiescunt: (Nam omnia quibus oculi duri: exiliter uident) Sed etiam ad lucernarum lucem nihilominus quiescere uident: Homo maxime animalium somniat: editis nuper in lucem & in fantibus adhuc nullum penitus contrahitur somnium: sed plurimis anno circiter quarto aut quinto etatis uisa incipiunt: perdunt tamen & uiri & mulieres qui nunquam quicquam somniarint: Quorum nonnullis in processu etatis accidit: ut uiso somnio: mutarentur habitu sui corporis: uel in mortem: uel in morbum: de sensu: de uigilia: de somno: res ita se habet.

Exus autem masculinus foemininusque: non in omnibus animalibus est. Sunt enim quibus id desit: ac similitudine quadam & parere dicantur: & ferre uterum: sexus ergo discrimen in animalibus quę uitam stabilem uiuunt: aut omnino in iis quę testa integunt nullum omnino est: At in mollibus & crusta opertis mas habetur: & foemina: In pedestribus quoque: tum bipedibus: tum quadrupedibus sexus uterque est: atque etiam in iis quę animal per coitum generant: aut ouum: aut uermen: Ceteris igitur in generibus simplici rationis modo: aut est: aut deest: Verbi causa ut in quadrupedibus omnibus: alterum mas: alterum foemina est:

nonnulli audiunt Delphinum
stertentem.

Etiā animalia postea
dormiunt

bombus.

Homo maxime animalium somniat.

Produitur homines qui nunquam somniant

De somno delphini.

Mollia.

Crustacea.

Intestis estis sexus discernitur
deest.

et per se aliquam
creat: et per se aliquam

Epitragi piscis.
canini:
balagni

Differencia maris et foeminae.

Aliaque locum
maximam

Vita

Superiores partes

Inferiores partes

Sic in testa operis sexus deest discrimen: sed quemadmodum in genere stirpium alique fructum ferunt: alique sterilem fortiuntur naturam: Ita etiam in iis est: At uero in genere insectorum & piscium: sunt quae omnis sexus hoc discrimen alterutra in partem non habeant: Nam anguilla: neque mas: neque foemina est: neque prolem ex se aliquam potest procreare: Sed qui eam capillamentis et lumbricis quaedam similia interdum adnexa sibi gerentem uidisse aiunt: inconsiderate id asserunt: antequam aduertant: qua parte illa geratur: Neque enim aliquid eiusmodi est: quod animal creet: nisi prius generarit ouum: quod in nulla anguilla uisum est: Et quae animal gignit suo in utero foetum continent: non in uentriculo: Ita enim non secus quam cibus concoquerentur primordia geniturae: Quam autem differentiam maris & foeminae anguillae notarunt scilicet alteram caput habere amplius atque oblongius: alteram hoc est foeminam repandius: haec non maris ac foeminae differentia est: sed generis: sunt enim piscium nonnulli epitragi ab hirci sterilitate appellati: quo in genere carini & balagri ex amnicis antequam tant: qui nec ouum nec semen ullum prolificum unquam habeant: sed qui solidiores pinguioreque in eo genere sunt: iis intestinum paruum est: & laus praecipua in pastu: Ad haec in testaceis atque in stirpibus: quod pariat & generet est: quod autem maris fugat officio deest: Sic etiam inter pisces genus passerum est: & rubellionum: & hiatularum: oua enim in iis omnibus reperiuntur: sed in pedestribus sanguineis non ouiparis: maxima ex parte maiores longioresque uitae sunt mares quam foeminae: praeterquam in genere mulorum: eius enim foeminae & maiores sunt & uiuatiores: quam mares: At in iis quae aut ouum pariunt: aut uermem: ut piscibus atque insectis foeminae maiores suis maribus euadunt: ut serpentes: phallangia: stelliones: ranae: & inter pisces pusilli cartilaginei generis: & pars plurima gregalium: & genus omne saxatile. Foeminas autem piscium maribus esse uiuatiores constat: eo quod foeminae uetustiores quam mares capiuntur: Partes superiores prioresque in quocumque animalium genere maribus sunt potiores: ualidiores & aptiores: Quae autem dici possunt inferiores: posterioresque eas foeminae habent robustiores: tum in hominibus: tum in

ceteris animalibus omnibus quæ pedestria sunt atque animal generant:
 Quod tamen omnino dixerim foeminae neruior atque infirmior
 est: pilum enim habet tenuiorem quam mas: aut quo uice pilum ad propor-
 tionem haberi natura statuerat: Caro quoque humidior est foemine
 quam maris: & genua planiora & crura tenuiora: Sed pedes elegan-
 tiores: uidelicet quocumque in genere hæc partes habent: uox item
 foeminis omnibus tenuior: & acutior: boue excepto: bubus &
 enim foeminis uox grauior: quam maribus est. Partes autem
 quas uelut arma natura animalibus dedit: ut dentes: cornua: calca-
 ria: & cetera generis eiusdem: eas certe in nonnullis generibus omnino
 ut mares habent: sic foemine non habent: uelut generis ceruini
 foemina cornuum inops: mutila quoque est: & auium nonnullarum: quibus
 data calcaria sunt: foemine omnino iis carent: pari modo ut iues:
 foemine dentibus uacant exertis: At in nonnullis generibus sunt
 quidem hæc sexui utrique: sed maribus potiora: ut cornua tauris
 robustiora quam uaccis.

Pili

Caro.

Genua. Crura. Pedes. Vox.

bubus.

Arma animalium.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER QUINTVS INTERPRETE THEODORO.

XPOSVI PARTES ANIMALIUM

e

omnium: tum interiores: tum exteriores atque et de sensibus: de uoce: de sono: & quæ foemine maresue sint. satis iam explicasse existio. Restat ut eorundem generationes persequamur: exorsique ita a primis ordine apto et commodo differamus: Sunt porro generationes animalium multæ ac uariæ: partim dissimiles: partim quodammodo similes: sed cum genera atque: ut res exigit: digesserimus: nunc quoque eodem modo tractare temptemus: præterquam quod initium tum ab homine: cum de partibus ageremus sumendum celsuimus: Nunc de eo nouissime differere placet: quoniam plurima ipse de se afferat explicanda: Ergo ordiendum ab iis est quæ testa integunt: mox de iis quæ crusta ambit: agendum: & reliqua deinceps ad hunc modum exponenda sunt: hoc est mollia: & insecta: deinde piscium genus duplex

De Generatione Animalium

Multa tristia & materia pu-
tescente generantur.

Quidā uento oua capiunt.

Ex coitu animalū

Lentes. Vermiculj.

ouiparū dico: atq; uiuiparū: tum auium genus: ad postremū
de pedestri dicendū est. Quo in genere: Quę animal generēt:
quę oua pariant: prætermittenda non sunt: euenit ut cōmune
animalia cum stirpibus habeāt: quod alia sēmine: alia sponte
naturę oriantur: ut enim stirpes: aut sēmine stirpiū aliarū pro
ueniunt: aut spōte erumpunt: primordio quodā contracto ad
ortum idoneo: quarum alię ex terra alimentum sibi hauriūt:
alię in stirpibus: aliis & nasci: & augeri solent: ut in libris de
stirpibus siue plantis exposuimus: sic animalia nasci: alia ex
aīalibus solēt per formę cognitionē: alia spōte nullo cagnatio
nis sēmine antecedente: creātur: quorum alia humo aut stirpe
putrescente consistunt: ut complura insecta generant: alia in
animalibus ipsis excremētisq; partium gignūtur: Quę igitur
nisi sui cognati sēmine nunq̃ procreent: iis omnibus ortis per
coitum est: dūmodo sexus discrimen id habeant: quod marē
ac foeminam describere potest: Nam in piscium genere non
nulla nec mares: nec foeminę gignuntur: quę licet genus idē
cum aliis fortiantur: tamen specie differunt: Quędam etiam
sui generis omnino consistunt: Nec desunt quę mare uidua:
sexu uno foemineo forment: quę perinde ut aues pariunt: quę
uento oua cōcipiunt: quibus ab argumēto conceptus nomine
hypoemia quasi sub uentanea inditum est: Verum ea quę
aues concipiunt omnia sunt infœcunda: Ita enim eorū natura
nihil ultra ouum creare potest: nisi quo alio modo maris opa
contingat: Sed de his diligentius post differemus: pisciū uero
nōnullis cum spontina ediderint oua: euenit ut ex iis animal
progeneretur: Sed alia ex se ipsa id faciunt: alia nō sine opera
maris: ut de his quoq; sequente disputatione cōmentabimur
planius: simile enim fere & ī genere auium existit: Quę autē
{ per se uel in animali: uel in terra: uel in stirpe: uel ēt in eorum
{ ipforum partibus creantur: eademq; maris ac foeminę sexu
{ distincta sūt: iis coeuntibus: gigniē quidē aliquid: sed ex quo
{ nihil āplius gigni possit: uerbi gratia coitu pediculorū: lēdes
{ dictę: procreantur: muscarum uermiculi: Pulicum genus uer
{ miculorum oui speciē referēs: ex quibus nec ea quę generarīt

57
proueniunt: nec aliud ullum animal: Sed id quod sunt sordes
tantum persistunt.

Rimum igitur de iis quę solent coire dicendum ē: mox
p de cęteris ex ordīe quę uel singulatim uel ex communi
accidunt ratione exponemus.

Oritus nec similes omnium sunt: nec similē in modum
c agunt: quę enim ex sanguineis pedestria uiuipara sunt
eorum omnibus masculis: datū quidē est membrū ad officiū
generatōnis aptum: uerū non oīa simili mō coniungunt: Sed
quę retro urinā mittunt: auersa coeunt: ut leones: lepores: lyn-
ces: leporum ē foemina sepe numero marem prior superuenit
Cęterorum magna ex parte modus coeūdi idem est: plurimę
enim quadrupedes more coeūt iusto: foeminam scilicet mare
supergradiente: Genus quoq; auīū omne eodē illo ac simplici
more coniungitur. Differentias aut uel in auibus has annota-
mus: ut alię foemina cōsidente humi: mare supueniēte coeāt:
ut gallinę: alię non considente foemina sed stante: ut grues: &
quę ita coeunt: rem quā celerrime pagunt: mas. n. supsiliens
cito ut passeris perficit: quadrupedū ursae demissis cruribus
quemadmodū cętera quę pedibus innitendo exercēt uenerē:
admota parte maris supina: ad dorsum foeminę: coeūt herina
ceis coitus erectis partibus: supinis herentibus sibi aduersis:
Interea quę aīal generāt augenturq; magnitudīe insigni: nec
ceruę mares suos patiunt: nisi raro: nec uaccę tauros: propter
rigorē genitalis nimiāq; tentiginē: Sed clunibus subsidenti-
bus sēmen recipiunt genitale: sic ī ceruis mansuetis fieri uisū
est: lupi eodē coeūt modo: quo canes: feles non pte posteriore
se iungūt: Sed mas stat: foeīa subiacet: Sūt porro in eo genere
foeminę ipę natura libidinosę & salaces: itaq; mares ad coitū
ipę frequentes alliciūt: inuitāt: cogunt: puniūt ēt: nisi pareāt
Cameli sedēte foemina coeūt: nec auersi sed cōplectēte mare
ut cęterę quadrupedes agūt: & coitū toto die exercent: petunt
recessuum solitudīes: cū libet coire: nec aliquis eo potest tuto
accedere: praeterq; pastor armenti: Genitale camelis neruo ita
constat: ut uel ex eo cōfici possit: quo arcus fidissime intēdat

De Coitu.

quā natura coitit.

differentia coitus in auibus.

Genus Gallinę.

Vulpis.

Herina.

Ursę.

Feles.

Cameli.

Cameli coitus.

Genitale camelis.

Elephanti etiam solitudines petūt coituri: Sed præcipue secus flumina & qua pasci cōsueuerūt: Subsidit foeīna clunibusq; submissis: insistit pedibus ac innititur: Mas superueniens cōprimit atq; ita munere uenereo fungit̃: Vituli marini modo animalium retro mingentium coeunt: & diu ligati in coitu coherant: ut canes: genitale his maribus grande est.

Vinctiam pedestrium quadrupedes quae oua pariunt: q̃ eodē coeunt modo: quo ea quæ aīal generāt: mare superueniente: ut testudo tam aquatilis q̃ terrestris: et habent uero in quod meatus contingant: & quod per coitum adherant: ut rana: & reliqua generis eiusdem.

Vē autem pedibus carent & longo sunt corpore: ut serpētes: ut murenē: iis coitus circūplexu mutuo supinarū partium agitur: & quidem serpentes ita circunuolutē sibi ip̃e coherant: ut unius serpentis bicipitis corpus totū esse uideat̃: hoc eodem modo lacertarum etiam genus cōplexu simili coit

Isces omnes exceptis plāis cartilaginei generis admotis p̃ inuicem partibus supinis copulantur: plani autem eius generis iidemq; habētes caudam: ut raia: pastinaca: & reliqua huiusmodi: non solū admotis supinis: sed etiam tergo foe minarum: supinis marium superpositis: modo cauda impedi mento nullo ob crassitudinem sit: coeunt: At squatine & qui buscunq; plenior cauda est: iis attritu mutuo tantum partium supinarum: coitus agitur: Sunt qui se uidisse confirmant nō nulla ex cartilagineis auersa modo canū terrestrium coherere foemina in omni cartilagineo genere: maior q̃ mas est: quod idem fere uel in ceteris generibus piscium esse constat: Carti laginea uero praeter ea quae enumerauimus sunt bos: lamia: Aquila: Torpedo: rana: omneq; genus mustelorum: Sed ōnia cartilaginea hunc in modum coire apertius notatū a pluribus est: morantur enim in coeundo diutius omnia quæ animal ge nerant: q̃ quæ oua: Delphinis quoque omnique cetero generi hic idem modus est coeundi: planis enim admotis partibus agunt: nec parum multumue temporis: sed mediocre in coitu ipso consumunt.

d Ifferunt nonnulli mares cartilaginei generis a suis foeminis: eo q̄ maribus bina quēdā circa excrementi ostiū pendēt: quibus foeminę careāt: ut p̄spici in genere mustelorū potest: in his enim quod dixi omnibus est. Testes igitur nec pisces habent: nec ullū aliud genus: quod careat pedibus: Sed binos meatus tum serpentes: tum etiā pisces masculi cōtinēt qui foetifico sēmine cū coeundi est tps: implenē: et lacteū oēs emittunt humorē: Colligunt hi sese in unum caput quemadmodū in auiū genere uniū quod subeat: Cōtinēt enim aues itus suos testes ac cētera aīalia quę & pedes habēt: & ova pariunt: Hoc ergo inserit atq; in locos: & receptaculū tendit foeminarū: Pedestribus uiuiparis idē meatus foris extat: & sēminis: & excrementicii humoris alter intus meatus ducit: ut dixi cū partium differētiās explicarē: Sed qbus uestica deest iis idē meatus sicco etiam excremento ptinet foris: Intusq; alter iuxta habetur: quę quidem similiter tā ī foeminis corū: q̄ ī maribus sunt. Carent enī uestica p̄ter testudines: quarū foeminę singularē habēt meatum: quāq̄ uesticam obtineant: Sed testudo in eorum quę ova pariunt genere est.

Isciū ova pariētū coitus minus patet: quāobrē cōplures p̄ foeminas prolificū maris uorādo impleri crediderūt: Id enī fieri sēpius cernit: nā tpe coitus foeminę mares sequētes id faciunt: uentrēq; eorū suis pcutiūt rostris: quo ē fit: ut mares sēmen & celerius fundāt & largius: tpe aut partus mares foeminas sequētes quę ille ova ediderint: ipsi mordicus uorant: pisces uero ex iis quae remanserint oriunt: Circa Phoenicem pisces uel mutuo sexuū aspectu capi accepimus: mugiles enī mares a piscatore subducunt quorum aspectu foeminę cōgregantur: atq; ita obretiuntur: uersaq; uice mares capiuntur subductis foeminis: sed deuoratio illa sēminis genitalis q̄ sēpius cernitur: argumentum coitus talis e mentitur.

Aciunt hoc idē quadrupedes quoq; tempore enī coitus f non nihil humoris suo genitali: tum mares: tum etiam foeminę emittūt: atq; ad motis ad genitalia naribus odorant.

p Erdices si aduersę maribus steterint: uentusq; inde afflat

Mugiles

Testes p̄stibus cōtinent

Testes humores

Vt de hīs gl'is in m. d. m.

Mugiles

Testes uento cōspiciunt

Perdiciu Polianus.

ubi mares stant: concipiunt: & maritantur: plerunque etiam uoce marium utero ingrauescunt: si gestiunt ac libidine turgent: uolatu quoq; superne marium effici idem potest: uidelicet dum mas ipse in foeminam foetificum spiritum demittit: ore biante exertaq; lingua & mares & foemine coeunt: At uerus piscium ouiparorum coitus raro cernitur: quoniam congressionem quamprimum digressio sequatur: fieri tamen ita eorum coitum uisum est.

Animalia mollia coeunt.

Polypus.

Ollia ut polypi: sepię lolligines: modo eodem omnia com eunt: oribus enim inuicem admotis: complexuq; mutuo brachiorum: libidinem explēt: Ergo polypis coitus cum alter capite uulgo apellato in terram uerso: nitibundoque explicat: porrigitq; sua brachia alter superuenit: passisq; brachiis singulis ad singula subiacentis acetabulorum conceptu mutuo adherescit: Marem etiam nonnulli aiunt gerere: quod genitalis speciē referat suo brachio: in quo duo amplissima acetabula habent: neruo id quasi consistare porrectū ad medium usq; brachium confirmant: totumq; nari foemine annecti: Sepiae ac lolligines ora applicantes & brachia inter se componentes: natantesque in aduersum coeunt: narem etiam dictam in narem inferunt: natatus alteri retrorsum: alteri ante uersus: in os agitur. Pariunt ea sui corporis parte quae fistula dicitur: qua & coire eas nonnulli arbitrantur.

Perdiciu de fistula.

Coire in aqua.

q. coire incipiunt.

Cancer.

diffinitio. pars. Cancer.

Enera crusta operta: ut locustę: Gammari: squillę: & huiusmodi reliqua: more quadrupedum retro mingentiū coeunt: scilicet ut foemina caudam supinam exponat: mas suā superponat: & applicet: coire solēt in eunte uere: iuxta terram. Iam enim coitus omnium id genus exploratus est: interdum etiam cum ficus maturescūt coire incipiunt: Hoc eodem modo Gammari quoq; & Squillę coeunt: Cancri parte priore copulantur: sua opercula loculosa illa rugosaq; mutua consertione componentes: Primū cancer minor ab auerso superuenire solet tū maior ubi ille supuenerit: uertit se in latus: Nulla re differt foemina a mare: nisi q; operculum applicatile illud amplius: & distantius & hirsutius foemine gerant: in quo ova pariunt

& qua egerunt excrementum: membrum autem quod mas in foeminam inferat: nullum oīno habetur.

Nfecta auersa coeūt: deinde quod minus est: supuenit
i maius hoc est mas foeminam: nec mas in foeminā genitale ullum inferit membrū more aīalium ceterorum: sed foemina sursum in maris receptum caudē ultimum suę meatum quendā præducens reflectit: qui in nonnullis maior q̄ proportionē totius corporis esse uidet̄: cum ipsa parua admodū sint: Sed sūt etiā in quibus minus inconueniēs estimeť: planū hoc fuerit: si muscas coitu uenereo copulatas diuiseris tardo etiā q̄ coiuerint: se iunguntur digressu: diu nanq; eorū copulatio durat quod in iis quę in nostro cōspectu uersant̄ facile patet: uerbi causa in muscis: in scarabeis: oīa enim ad hūc modū coeūt: uidelicet muscę: Scarabei: uerticilla: phalangia: & si qd aliud generis eiusdem coire solet: Phalangiis quę texūt: coitus agiť hoc modo: cum foemina deductam araneam traxerit: mas eādem mutuo trahit quod ubi sēpius fecerint: coeunt: & auersis clunibus copulant̄: nam propter aluum orbiculatā modus hic coniungendi iis cōgruit: Coitum oīum aīalium fieri ad hunc modum apertum ē: tempora autem coitus descripta & etates certas ad uenerem sigulis aīalium natura fixit & statuit: ergo plurimorum animātium natura uult quidē rem ueneream per id tempus cum hyemis cessante sēuitia: estatis clemētia oriť: quod sane tempus ueris est: quo plurima & uolatilia & pedestria & natantia ad coitū excitant̄: sed sunt quę per autūnum etiā & hyemē coeant: atq; pariant: ut nonnulla cum aquatiliū tum uolucrum genera: homini maxime temporibus omnibus opportunus coitus est: atq; etiam plura alia pedestris generis: quę cum homine uiuunt: coitū nullo tpe aspernant̄: uidelicet propter teporē & pabuli ubertatem: quorū tempus etiā gerēdi uteri breue est: ut suis: ut canis: & uolucrū quę sēpius pariūt: Complura etiam educationi suorum partuum consulēdo: nō nisi cōmodo tēpore coeunt: Stimulat̄ ad uenerē mas hominū magis tempore hyberno: foemina estiuo: Genus autem auū ut dictū est: parte plurima uere ac in eunte estate coit: & parit

Philosoph. animalium

De coitu

De coitu

De coitu

*Plurima animalia in
autūno & alia tempore
copulant̄.*

*Homini tempus coitus
oportet in autūno.*

De coitu

Alcyon. auis.
Dies Alcyonae

De iocū oīu lū onium
Mergus. Gann.

Luscinia.

Varioz. Piquin. Partis
Fidus.

Lupus.

Mula. Sarda.

Fargus. Sargus.

Salpa. Thunus.

Thunus.

Apelous.

excepta alcyone: quę circa brumā parere solita est: quāobrem
quotiens bruma serena existit: dies alcyoneę appellant: Septē
ante brumā: & septē a bruma: ut simonides quoq; suo carmīe Sumo
tradidit: ut cū per mensem hybernū iuppiter bis septē moliē
dies teporis: clementiā hanc temporis nutricē sacram uarię &
picte alcyonis mortales dixerē: trāquillū uero tantisper tēpus
efficitur si ita euenerit: ut bruma austrina uergiliis aquiloniis
fiat: septē primis diebus nidum conficere auē hanc fert: relqs
septem parere educareq; dies alcyonę fieri circa brumam nō
semper nostris locis contingit: At in siculo marini pene semp
id euenit: parit alcyon circiter quinq; oua.

Ergi & gauię saxis maritimis oua bina ternaue pariūt:
m Sed gauię ęstate: mergi a bruma in eunte uere: & incu-
bant: cęterarū auium more: Sed neutra earū auium conditur:
Omniū rarissimū uidisse alcyonē est: fere enī circa uergiliarū
occasum brumāq; ipsam apparet: & ubi primū per portū non
plus q̄ nauē circunuolarit: statim abit ut nusq̄ pręterea uideat
quomodo stesichorū quoq; eius meminisse notum ē: luscinia
etiā parit ęstate: quinq; aut sex oua: condit ab autūno usq; ad
uernos dies: Insecta hyberno quoq; tempore coeūt: & serenis
austrinisq; diebus: nascuntur ea quę se abdere non solent: ut
muscę: formicę: semel anno magna pars siluestriū aīaliū parit
quę scilicet nō ut lepores superfoetāt: pisces plurimi ēt semel
pariunt: ut ii quos fusaneos ex argumēto cognoīant: q; fusim
retibus capiant: ut Thunni: limarię: mugiles: Spurię: mone-
dulę: chromes: passerēs: & reliqua generis eiisdē: excepto lu-
po: huic. n. soli ex eo genere partus bis āno exerceēt: Sed poste-
rior infirmior est: Sarda quoq; & saxatiles bis: excepto mullo
hic. n. solus ter parit: quod ex foetu ipso staturaq; intelligit:
ter. n. aliquibus in locis partus apparet: Scorpio bis: Et fargus
uere ac autunno: Salpa semel autūno: Thunna etiā semel: Sed
quoniā partē premature: partē sero producat: hinc foetificare
bis credit: ędit primā partē circa mensem decembrē a bruma:
Alterā uere: differt mas Thūnus a foemina: eo quod foemine
pinnula iūcta sub uētre est: apbareus nūcupata: q̄ mari deest.

c Artilagineorū: squatina una bis parit: nam & incipiēte
autunno: & circa uirgiliarum occasum: sed per autūnū
felicius: Sigulis uero foeturis partus septeni aut octoni proue
niunt: nonnulli ex mustelorū genere bis mense putant parere:
uidelicet qui stellari appellant: quod ideo uidetur q̄ oua eorū
non simul pficiunt: non desunt quę oībus anni tpibus pariāt
ut murena: cuius partus & numerosior est: et quę prodierit ex
paruo: celeri incremēto adoleſcūt: ut & equiselis: nā eius etiā
ptus de minimo ī maximū celerrime auget: sed murena oībus
anni temporibus parit: equiselis uere tantū: murus non idem
quod murena est: quippe cum murena sit uaria atq; infirmior
murus unicolor & robustus: colore larici arbori similis: dētes
etiam tam intus q̄ foris possidet: Sexus discrimine perinde ac
in ceteris: uolunt ut alterū mas sit: alterū foemina: exeunt hęc
in terrā: & sēpe in ea capiunt fit ut pisces oēs celeri incremēto
perficiant: sed p̄cipue graculus iter minora: Solet hic parere
iuxta littora algolis dēlisq; locis: Cernua etiā breui ex paruo
insignē magnitudinem accipit: Limarię ac Thunni in ponto
pariūt: nec uspiā alibi mugiles: auratę: lupi: locis iis maxime
ēdunt: qua flumina exeunt: Orcinę: scorpiones: & multa alia
genera in alto foetificant.

Ariūt pisces plurima sui pte mēſibus his tribus Martio
p Aprili: Maio: autunno pauci: ut salpa: Sargus & nōnul
la alia generis eiūsdē: paulo ante equinoctiū: Adde his torpe
dinē: & squatinā: Sūt certe quę uel p hyemē ēstatēue suos eli
dāt partus: ut dictū ē: p hyemē lupus: mugilis: acus: p ēstatē
mense Iunio: Thunna circa solsticiū parit: hęc folliculo quid
dā simile: in quo oua exigua multa q; cōsistūt: spargi etiā per
ēstatē pariūt: Mugilū: labeones: sargōes: Mucones: Capitōes
grauescere uero mēse decēbri īcipiūt: gerūtq; diebus tricenis
Mugiles aliquos nō coitu: sed limo arenaue enasci cōstat: cō
ceptus igit̄ pisciū magna ex pte uerno agiť tēpore: Sed tamen
quod dictū est: & ēstate & autūno & hyeme nōnulla coitu im
plent: Verū nec pariter omnibus aut simpliciter aut generatī
id euenit: nec plurimę parti ut uerno tpe: nec uero ceteris illis

g s:

Cartilagineo
Squatina

Stellari

Equiselis

Murena: Murus

Graculus

Cernua

Limaria: Thunnus

Orcina: Scorpiones

Plurima piscum tempus p

riendi salpa: Sargus

Torpedo: Squatina

Per hiberna: Per Epata

Thunna

Spargi

Mugiles in coitu: & arena
nasci coitu ut

temporibus tam numeroſo partu foetificatur q̄ uere.

Eniq; latere nō decet: ut ſturpiū & quadrupedū aīantiū
d generi plurimū intereſſe ex regione: non ſolū ad ceterā
corporis foelicitatem: ſed etiā ad coitū partūq; ampliorē: ſic ī
piſciū quoq; rōne locis ipſis diſcrimen plurimū oriē: non ad
magnitudinē tantū habitūq; uegetiorē: uerū ad coitū etiam
& partum: ut eadem alibi pluries generent: alibi minus.

Ollia quoq; uerno tēpore pariunt & ſepia ī primis: parit
m hęc omnibus anni tēpibus: p̄ ſeueratq; in edēdo ouorum
numero dies quīdecī: quotiens autē ēdiderit: mas eueſtigio ſe
quēs atramentū: ouis ſup inſūdīt: atq; ita efficit ut ſolideſcāt
īcedere cōiugatī ſolēt: Mas uarius magis q̄ foemina: dorſoq;
atriore ē. Polypus hyberno tēpore coit: uerno parit: latet circiter
menſes duos. Ouū ueluti circūēdit fructui populi albę ſimi
le: p̄ quā foecundū hoc aīal eſt: Nā de eo quod ēdiderit: copia
innumera puenit. diſcrepat mas a foemina eo q̄ capite eſt pro
ductiore: & quod genitale piſcatores appellant: albidū ſuo in
brachio cōtinet: fouet polypus oua quę ēdiderit: quamobrem
determini tantīſp efficiunt: haud. n. paſtū p̄dire patiūt. Quī
etiā purpurę uere generant: & Buccina hyeme abeunte: genus
deniq; oē quod teſta operit uerno autunnaliq; tēpore cernunt: ea
quę oua appellāt: exceptis echinis cibo idoneis: quippe q̄bus
& ſi p̄ ea tēpore p̄cipue ubertas ouorū eſt: tamen nullo tēpore cōmit
tit: ut ouis oīno careāt: ſed maxīe pleniluniis diebusq; tepidis
reſtituūt: reddūtq; pleniores: pręterq̄ ii quos pyreus fert euri
pus: nā illi hybernīs mēſibus meliores ſūt: pui qdē: ſed pleni
ouorum: Ad hęc umbilici pariter omnes: hoc eodem tempore
ſua oua habere uiſuntur.

Vium ſilueſtres ut dixi: ſemel magna ex pte coeūt atq;
a pariūt: Verū hirūdo bis parit: & merula: ſed eius primi
partus intereūt frigore hyberno: oīum nanq; auiū prima haec
parit: poſteriorē aut partū educat: & ſeliciter ducit ad finem.
At uero quę aut urbana ſūt: aut traduci poſſūt ad mores mitō
res: hęc ſēpius generāt: ut colūbę: q̄ tota eſtate foetāt. Gallinę
ēt iēūt & piūt oībus āni tēpibus: exceptis brumalibus diebus.

Oñibus plurimū intereſſe ex
regione

Mollia uerno tēpore pariunt.

Polypus

cum Polypi

diſcrepat mas a
foemina

Quī etiā purpurę uere generant

Merula

Merula

Hirundo. Merula

Columba

Galline

c Olūbacei uero generis plures spēs sūt: est. n. liuia dicta
 a liuore: diuersū certe a colūba genus: quippe q̄ minor
 q̄ colūba sit: & minū patiēs māfuefcere: liuet etiā plumis: &
 pene nigricat: & pedib⁹ rubidis: scabrosi s̄q; ē: quas ob res nul
 lus id genus celare alit: maxio iter hęc genera corpe sūt palū
 bes secūdū magnitudinis locū uinago optinet: paulo maior q̄
 colūbus est: minimū ex iis turtur ē. pariunt colūbē oībus anni
 tēporibus: pullosq; educāt si locū apricū hēant & cibum: sin
 minus ęstate tantūmō foetant: Sed proles pręstantior uere: q̄
 autunno est: deterrima ęstate & omnino tpe calidiore.

a Etate ēt differunt ad coitū aīalia: primū. n. magnę corū
 parti semen nō simul icipit & excerni: & posse generare
 sed uis illa plifica: postea accedit: nouellorū. n. in oībus aīaliū
 generibus: priā emissio seminis: aut i foecūda ē: aut si foecūda
 sit: imbecilliora tamē generat: & pauciora: quod potissimū in
 hoīnū & quadrupedū aīal gignētiū genere atq; ēt i auiū pater
 alterū. n. prolē pauciorē pcreat: alterū oua ędit pauciora: ętas
 uero accōmodata ad coitū: quęq; suo i genere plurima ex pte
 fere tps idē sortit: nisi quid pręmaturet: & aut aliquā ob rem
 monstrosā: aut ex detrimēto naturę & uitio anticipet: res igit
 hoīni inotescit: tū uocis mutatiōe: tū ēt testiū: nō magnitudie
 tantū: uerū etiā spē: quēadmodū māmīs etiā declarāt: sed p
 cipue ortu pilorū pubis: Semē aut ferre icipit circiter ānos bis
 septē: Sed uim genitālē recipit circa annos ter septem. Cęteris
 aīalibus denegata pubertas ē: aliis. n. nulli oīno dati sūt pili:
 aliis supina i pte nulli: aut pauciores q̄ i pna. At uocē imutari
 nōnullis aptū est: Aliis ptes corporis alię: quędā significant
 semē: iā initiū uiresq; plificas sibi trahere. Vox foeię magna
 ex pte acutior: & iunioribus q̄ uetustioribus acutior ē. Nam
 ceruini ēt generis mares uocē grauiorē q̄ foeię mittūt: uox aut
 maribus in hoc genere cū tps coeūdi ē: foeinis aut cū metue
 rint: breuis uox foeinę est: maris productior. Canibus itē
 senescētibus uox grauior reddi: equorū etiā uoces differre pa
 lam est: Foeminae. n. simul ac natę sunt: uocē exiguā mittūt
 ac tenuē: mares exiguā quidē & ipsi: sed pleniorē tamen &

liuia

Columbae generis plures
spes sunt

Palumbus

Vinea. Columbae generis

Columbae fertilior.

Etate ad fructum

prima Emys Semis.

Vox Mutata.

Homini signum

Ortus pilorum pubis.
Anny. xiiij.

Vox foemine Anaxor

Cervus

Canes Equi

De Voca

grauiorē q̄ foeminę: & in dies maiorē reddunt: Bimus cū est: atq; inire incipit: uocē magnā grauē quę mas mittit: foemiā maiorē q̄ ante & clariorē: usq; ad uigēsimū etatis ānū magna ex pte: Sed ab hoc tpe imbecilliorē tam mares q̄ foeminae reddunt: Magna igitur ex parte ut dixi: uox mariū foeminarūq; differt: eo q̄ mares grauius sonant q̄ foeminę: quorum. s. uox aliqua cū productōe emittit: Verū nō in oīum aīaliū genere ita agit: Sunt. n. in q̄bus e cōtrario sit: ut in bubus: Nam boū foemiā grauiorē q̄ mas agit uocē: & uitulis grauior q̄ adultis pfectisq;: quāobrē his castratis uox e cōtrario mutat: trāseunt enim quę castrantē in foeminā: Tempora autē coitus: ad hunc modū per etates natura suis aīalibus statuit: Oues & caprę an niculę coeūt: atq; utero ferunt. Sed caprę potius: mares quoq; in iis ip̄is generibus eodē illo tpe ineūt: sed ples differt: quate nus p̄stātior ea ē: q̄ senescētes mares & foeminę procrearint.

Ves tūm mares tū foemine coire incipiunt mense suae
f etatis octauo: quanq̃ mas anteq̃ sit anniculus prole ge-
nerat uitiosam: foemina annicula parit: sic enī tempus gerēdi
uteri exigit: Sed nō oībus locis eadem etatis rō est: ut dixi: iā
enim sues nōnufq̃ tā mares q̃ foeie quarto coeūt mense: sexto
tamē ita ut uel pgenerare & educare possint: nōnufq̃ apri mē-
se decimo inire incipiunt: Valent ii coitu ad triennium.

Anes tam mares q̃ foemine anniculi magna quidem ex
c parte cocunt: Sed nonnunq̃ uel mēse octauo: quod ma-
gis foeminae euenit q̃ mari: Gerit uterum diebus sexaginta:
& uno aut duobus: aut ad summum tribus nec minus q̃ sexa-
ginta diebus: quod si qd celerius p̃dierit educari ac p̃fici neq̃
Cū peperit rursū sexto post mēse nec prius coitu impleē.

Quus inire tam mas q̄ foemina incipit biennis: ita ut ualeat procreare: Proles tamen per id tēpus minor & imbecillior ē. At uero (quod ex more plurio agit) In trimatu coeūt: Et pficiunt subinde in generādo: ut proles p̄stātor ad usq; annos uiginti p̄creet: Coeunt mares ad ānos tricenos ternos: foēq; ad quadrigenos ita ut p̄ totā fere uitā coitū equis seruari eueniat: Viuit. n. magna ex pte mas ānos circif quīq; & .xxx.

Vna Equor. XXXV.

foemina plusq̃ quadraginta: Iam & quinq; & sexaginta ānos uixisse equum proditum est.

*Femina plusq̃ XL.
LXV.*

Sinus tam mas: q̃ foemina mēse tricesimo coit: Sed magna ex parte nequeūt generare: uerū ī bimatu aut trimatu & semisse: Sed iam uel anniculā uentrē gessisse asellā aiūt ita ut quod pepererat educari ac perfici potuerit.

Asinus

Os etiam annicula peperit: ut educari augeriq; quātum genus exigeret: licuerit: primordia generationis horum animalium ita se habere perpensum est.

Bo

Omo mas ad annū usq; septuagesimū uidelicet termino ultimo pōt generare: foemina usq; ad quinquagesimū uerum id raro: paucis enim proles in eo etatis tpe procreata ē: Sed magna ex parte maribus quintus & sexagesimus annus finis prognerādi est: foeminis quintus & quadragesimus.

*Homo. LXX.
Foemina L.*

Ves parere usq; ad annū octauū possūt: & si bene curēt uel ī udecimū facultas pariēdi p̃trahit: & qdē fieri pōt: ut etiam per totā fere uitam coeant: tam mares q̃ foeminę.

*LXV.
LV.*

Irci pingues minus foecūdi sūt: quorū argumēto uites quotiens per nimīā alimenti copiā luxuriātes fructum non ferunt: bircescere rustici dicunt: Verum cura extenuādi adhibita: efficitur ut coeant: atq; procreent.

Ovis. XI.

uites hircosceru

Rietes primū uetustiores foeminas iēūt: nouellas enim minus psequunt: Pariūt ut dixi iuniores pauciora: q̃ uetustiores: Apro ad trienniū probitas coeundi edurat: uetustioribus ples deterior gigniē: nullus. n. p̃terea p̃fectus ei accedit: nulla uiriū recreatō solet inire: pabulo satiatus: & cū alterā nō subegerit: uel initus breuior agit: & foetus corpore minore creat: Paucissima sus ēdit prima partione: uiget secūda: nec senescens: copia foetus deficit: quāq̃ lentius coit: ubi uero quintū decimū annum nata est: nō p̃terea generat: sed efferatur: Si p̃guet: otius et iuuenis et senescēs mouet ad coitū: si grauida admodū pinguescat: efficit ut foeta minus hēat lactis: Proles quod ad etatē attinet optia est: cū uigent parētes: quod ad tpa p̃stātor quę hyemis initio gigniē: deterria quę estate quippe quę parua exilis & perhumida sit: mas si pinguet iure oībus

Asinus

anni temporibus potest: nec solum interdiu: sed etiam noctu
aut certe matutino potissimum tempore: fenescens autem mi
nus subinde agit: ut dictum est: sepe qui uel per etatem: uel p
infirmi-
tatem suę naturę nequeant expedite coire: cū foemina
īpotens sustinendi maris fessa clunes demittat: cubantes: una
cum foemina coeunt: Concipit præcipue sus: cū prae libidine
gestiente pruriens auriculas flacidas demittit: aliter semen a
uulua respuitur: relapsumq; euanescit.

Anes non per totam coeunt uitam: sed usque ad quen-

c dā etatis uigorem: ad annos enim duodecim magna ex
parte & coeunt & implentur: Verum iam aliquibus tum foe
minis: tum maribus: uel annū octauum & decimum atq; etiā
uigessimū natis facultas non defuit prolifici coitus: nam his
quoq; senectus uim generandi pariendiq; ut & ceteris tollit.

Amelus ab auerso urinā reddit: sed coit quemadmodū

c dictum iam est: Tempus coeundi in terra Arabia: men
se septembri: fert uentrem menses duodecim: parit singulos
uiuiparum nanq; est: Incipit & mas & foemīa coire ī trimatu
foemina post partum uno interposito anno coit.

Lephātus foemina incipit coire anno aut duodecimo: cū

e celerrime aut quintodecimo: cū lentissime: Mas quinq;
aut sex annos natus superuenit: in eunte uere: coitum triēnio
interposito repetit: Quam grauidam reddidit eandē prætere a
tangere nunq; patitur: Vterum biennio gerit: parit singulos
uiuiparum nanq; est: foetum magnitudine bimenstris aut tri
menstris uituli edit: Coitum animalium quę non nisi coeūdo
progenerent: ad hunc modum habere se intelligimus.

Ox de generatione eorū quę uel coeāt uel non coeant cō
m mentabimur: & primum de iis quę filiceo tegmine opi
untur: hoc enim unum fere genus totū expers coitus est.

Vrpurę uerno tpe: eundē in locū sese colligentes cōdūt

p quā fauaginē noīant: quę uelut fauus est apū: Verū nō
ita elegās: sed quasi e putaminibus cicerū alborū: multa inter
se cōposita struē unā sua cohēsione coagmētārīt: nullū his pa
tet forāmē: neq; ex iis purpurę enascūt sed cū purpurę: tū etiā

reliqua testis inclusa e limo fere et materia putrescente oriunt
 illa uero coagmentatio fano similis tanq̃ purgamentum: tam
 iis q̃ buccinis euenit: nam buccinis quoq; fauificare i more ē.
 Itaq; ne ea quidē quē ex testaceis fauos saluant: alio modo q̃
 cētera testis iclusa generant: Verum melius atq; uberius quo
 tiens p̃sunt q̃ eiusdē sūt generis: emittūt.n. cū suos ordiūt
 fauos mucronē quēdā ex quo putamineq; cellulē illē cōsistūt
 hęc ergo rupta diffusaq; oīa humorē quē cōtinebant: in terrā
 dimittunt: Mox eo quo effuderint loco: gignunt purpurulae
 exordio admodū exiguo cōsistentes: quas sibi annexas gerūt
 q̃ grandes capiunt: nonnullē ēt forma nondū disticta cernunt:
 si forte priusq; pepererint capiant: foetus iterdum p̃ crates &
 tegetes nō qualibet elidūt: sed cōgregatē eodē: ut facere i ma
 ri solent: itaq; per angustia ueluti uiuē specie foetus cōformat
 Genera purpurarū plura: & nonnullē magnitudine augentur
 insigni: ut quē ad figeū & lectū idē p̃mōtoria gignunt: Alię
 paruē: ut quas euripus fert: & caria: pelagię magnē scabręque
 sunt: quarū flos magna ex parte niger: sed nonnullis rubidus
 pusillus: nonnullas ex magnis uel ad pretiū minē euadere no
 uimus: Paruē ad littora & oras reperiunt flore rubro: p̃tes itē
 aquilonię nigras: austrinę rubras magna ex pte ferūt: capiunt
 tempore uerno: cū fauos extruunt: Caniculē tēpore nullē fere
 capiunt: nō enim tantisp̃ pascunt: sed se abscondūt: & latēt:
 florē suū inter papauer dictū: & collū cōtinēt: textu spissiore
 aspectu ueluti membranę candicantis: quā detrahunt: tingit
 hęc pressa & inficit manū: p̃tinet eadē suo situ p̃inde: ut uena
 idq; flos ille celebrer putatur: reliquum cōtextus quasi alumē
 est: Cum fauificant purpurę: tunc deterrimū habent florem:
 Paruas tundunt cū testis: non enī detrahēre facile est: maiorū
 florem testa ablata detrahunt: quamobrem euenit ut collum
 a papauere separet: Flos enim positus inter hęc est: supra eam
 partem quam uentrem appellāt: Itaq; detractō flore diuidan
 tur partes istę necesse est: Dant operam ut uiuē frangantur nā
 si prius q̃ fregeris expirarint: florem omnē cum uita euomūt:
 quapropter solent eas asseruare i nassis: dū ipi se colligāt atq;

requiescant: Veteres nassā q̄sc̄q̄ adiunctam demittere non so-
lebāt: itaq; sepe accidebat: ut purpura iam extracta decideret:
At hoīes nostrę etatis adiūgūt nassas: ne si decidat absoluať:
quod tunc potissimum euenit cū plena est: nam si inanis sit:
difficile se euellere pōt: hęc propria eueniunt purpuris.

Vccinis etiā modus idē gignēdi: qui purpuris tēpusq;
b idem est: operculū item oris idē tam huic utriq; generi
adheret natium: q̄ caeteris turbinatis omnibus: pasci quoq;
exerta lingua appellata sub illo operculo solēt: longior digito
lingua: hęc purpuris est qua pascitur: & tum conchulas: tum
etiā sui generis testā perforare potest. Tempus uiuēdi & pur-
puris & buccinis longum: Annos enim circiter sex purpurę
uiuunt: & singulis annis incrementum earum patet p̄ orbes:
quibus totidem quot annos habēt: testa intorta cuniculatim
in crepidinem definit.

m Ituli etiam fauificare soliti sunt.

o Streis qua cenum ibi origo consistit.

c Onchę: chamę: ūgues: pectines: locis arenosis sui ortus
initia capiunt.

Innę erectę locis arenosis ceno sisq;: ex bysso id ē uillo
p siue lana illa pinnali proueniūt: quę custodē intra se cō-
tinent: aut squillam paruam: aut cancellum quo quidem cu-
stode priuatę pereunt breui tempore.

Estacea deniq; oīa sponte naturę ī limo diuersa: p̄ drīa
t limi oriunt: nā in ceno so ostreę: in arenoso cōchę: & re-
liqua quę mō enumerauī: Rimis cauernisq; saxorū uertibula
generant: & glādes: & quę per sūma adherēt: ut patellę: ut na-
tices. Omnia id genus celeri incremento augent: sed p̄cipue
purpurę atq; pectines: quippe quę anno perfici possint.

Ancri colore albido: corpore admodū pui: ī nōnullis te-
c sta opti generis nascunt: & plurimi quidē ī mitulis so-
liatis: mox ī primis quos pinnoteris uocāt. Quētiā in pectun-
culis atq; ostreis: Verum hi nullum conspicuum capiūt incre-
mentum: piscatores cancos eiusmodi nasci confirmant: una
cum illis: quorum testam inhabitant.

1 Atent aliquādiu in arena pectines: sicut etiam purpure
nascit̃ ergo concarū genus quemadmodū expositū est.
Sed locis uariis: nam alia uadis: alia gurgite: alia duris locis:
atque asperis: alia arenosis: & alia sedem mutant: alia stabili-
ter degunt.

Inne ex iis quę sedem nunq̃ mutare solēt radice innitūt

p Vngues & conchae nulla innitentes radice permanent:
euulſę uiuere præterea nequeunt pinne.

Vę stella uocatur adeo natura calida est: ut omnia con

q tacta protinus decoquat: detrimēto etiam summo echi-
nis euriپی pyrribeni eandem esse cōfirmant: forma eius stellis
quę pinguntur similis est.

q Vinetiam qui pulmones appellantur: spōte proueniūt.

Oncha quę pictoribus ului est: crassitudine plurimum

c excedit: & florem illum non intra testam: sed foris ha-
bet: comperiri id genus locis carię potissime nouimus.

Ancellus ille cōcarum hospes: principio ex terra limoq;

c consistit: mox conculas ingreditur uacuas: ubi cum ex-
creuerit: transit in concam ampliorem: uidelicet aut naticis
aut turbinis: aut alicuius similis: sępe ēt parua buccina subit:
igressusq; ampliōrē illam gerit: pari modo & uiuit ī domicilio
capaciore: rursusq; excreſcens aliam petit ampliorem.

Odus idem gignendi iis etiam est quae nulla testa inte-
m guntur: ut urticis: & spongiis: qui testa inclusis: per ri-

mas enim & cauernas: & fauces saxorum oriuntur: Genus
duplex urticę est: alię enim sinuosis adherent quę nūq̃ a saxi
absoluunt: alię plana & littora amant: quę suis abiunctę sedi-
bus uagantur: Patellę quoq; absolui solent: alioque transire:
nasci etiam in cubilibus spongiarū nouimus: bestiolā aranei
similē: nomen pinnotera mutuantē: degit hęc intra spōgiarū
cubile: & aperiendo: claudendoq; pisciculos capit: apit anteq̃
igrediant: claudit et cōtrahit cū ingressi sūt: Genus spōgiarū
triplex statuit: nam alię rare: alię spissę: alię quas noīant achil-
leas: Tenuissimū genus id tertiu et spississimum et ualidissi-
mū est: quod galeis ocreisq; inserit: eoq; minus ciere strepitū

posse notatū est : genus hoc inuentu per quam rarū est : Quę autē in genere illo spisso prædurę sunt atq; asperę: nomine bir ci nuncupatur: quę quidem omnes aut ad saxa nascuntur: aut iuxta littus lutoq; aluntur: cuius rei argumentum est: q; capte limo refertę omnes cernunt: quod certe indicat: cęteris quoq; adherentibus cibū per ipsum annexum hauriri: Imbecillicres propterea sunt spissę q̃ rarę: quia minus alto radicis hęsu inni tunt: Sensum ēt spōgiis esse aiūt: argumento q; ad euulsoris accessum cōtrabunt: Ita ut euelli difficile sit: quod idem etiā faciunt quotiens flatus tempestasq; urget: ne sua de sede pel lanť: Sed sunt qui de hoc dubitent: ut qui toronam incolunt: Narrant tamen proculdubio bestiolas quasdam: uelut tineas lumbricosue & eiusmodi alias consistere intra spongiar: atque ali: quas & euulsis spongiis pisciculi saxatiles deuorent: q uel radices absumunt totas: quę inherentes saxi remanserint: Si euenerit forte ut spōgia abrupat: residuo item renascitur & completur: Magnitudine amplissima solutę illę & rarę spon gię augent plurimę: quę circa lyciā sunt: Sed mollissimę quę spissę nā achilleę torosiores iis constāt: oīno quę altis trāquil lisq; isunt gurgitibus mollissimę sunt: flatus. n. ac tēpestates spongiar quoq; ut cętera altilia reddunt duriores: & icremētū impediunt : quamobrem spongię belleponti spissę : ac durę sunt: & omnino quas mare ultra maleam promontoriū citraq; fert: differunt inter se mollicie duritateq; nec calorē imodicū spongię patiunt: fit enim eo ut more pullulantium putrescāt: quocirca optime iuxta oras comperiuntur: spongię si gurgite alto demersę sunt: commodē enim temperant: propter altitu dinem gurgitis : Color illotis uiuisq; nigricans est : adherent nec parte: nec toto: Inter sūt enim fistulę quędam inanes : sed pluribus passim particulis hęsitāt: & quasi membrana extēta subesse radicibus earū uidet: superne autem cęteri meatus cō creti propemodum latent: At uero quaterni: aut quini patent per quos pasci existimant : Genus item aliud est: quod nomē aphlysias inde accepit: q; nunq̃ lauet quasi illotariā uoces hēt hoc ampliores illos meatus: sed reliquo toto corpore densū est

nibilo tamen dēsius q̃ quę ante enumerauimus genera: quāq̃
lētius: & ex toto pulmoni similius cernitur: Sensum id genus
habere diuq; uiuere inter omnes pręcipue conuenit: cognosci
prę cęteris spongiis eo facile potest documento: q̃ cum ille al-
bicent limo sublidente id semper nigrorem ostendit: Quod
ad spongas & testatorum generationē pertinet res ita se hēt.

Ocuste inter crustata quę per coitum conceperint oua:

1 gerunt utero tribus mensibus his: maio: Iunio: Iulio: tū
deinde sub aluo in rugas deponunt: qua oua more uermium
augētur: quod idem de mollibus etiam ac de piscibus ouipis
intelligit: ouum enim omnium ita accrescit: fit igit locustarū
ouum arenidū in partes octo diductū: singulis enī opimētis:
quę de latere extant: singula quędam cartilaginea iunguntur
quibus oua adherēt: totumq; quasi species uuę consistit: unū
quodq; enim illorum cartilagineorū in plura scindit: quae si
discreueris: patent: sin aspicias: tantum compositum quiddam
apparet: fiunt maxima nō quę iuxta meatum: sed quę media
sita sunt: minima quę nouissima continent: Magnitudo mi-
nimis quanta granis ficuum est: nec meatum ipsum ulla con-
tingunt: sed per mediū herent: utraq; enim ex parte caudam
dico: & aluum: bino maxime distinguitur interuallo: sic enim
operimenta quoque disposita sunt: sed quoniam latera ipsa
complecti satis non possint: addito extremo cuncta tegunt:
idq; uelut operculum obturat: uidetur prorsus locusta cartila-
ginosis illis pticulis mādare oua: cum enitit: caudā adducens
& protinus cōprimens inflectensq; sese parere: Cartilagineę
uero illę appendices per id tempus augentur: atq; ouorum ca-
paces reddunt: partus. n. in iis recipit: ut sepiarū in sarmētis:
& qualibet colluuione collocatur: locustę ad hunc pariūt mo-
dum: mox ubi ea sui corporis parte intra diem maxime uigesi-
mum oua concoxerint: abigūt uniuersa cōglomerataq; ita in
idem: ut & foris congesta apparent: Tum ex eo locustę pro-
ueniūt intra diem maxime decimumquītū: & sepe minores q̃
ut digiti magnitudinē expleāt: capiuntur: excludunt igit oua
ante arcturū: abigunt iam cōcocta atq; absoluūt ab arcturo.

f Quille gibbe uterū menses circiter quatuor ferūt locu-
ste asperis saxosisq; locis proueniūt : Gammari leuiori-
bus ac terrenis: neutrū genus liuosa amat: unde fit ut gāmari
apud bellespontum & circa thasum gignantur : locustę circa
figeum & athon: Coniectant loca aspera limosaue piscatores
oris littoribus atq; aliis id genus indiciis quotiens capturā in
alto libet exercere : littora potius uernis hyberniscq; tēporibus
expetūt: conferunt se in altum ęstate uidelicet: cū alias calorē
alias frigus persequunt: iis etiam quas noīe urse arctos appel-
lant: idem pariendi tempus: natura statuit: quod locustis: quo
circa per hyemē & uere priusq; oua excludāt : cibo laudantur:
cum excluderint: deterrime fiūt: crusta sua & locustę & cācri:
tam nuper nati:q; post exuunt: p uer: quemadmodum angues
membrana uenationis quā senectutē appellant: locustis oībus
uita diuturnior data est.

Ollia copulatione ac uenereō coitu ouum concipiunt cā
m didum: quod in dies arenidum: quale illud crustati ge-
neris euadit : ędit polypus suum ouū uel in cubilibus uel i fi-
gulino: uel i quo alio cauo simile labruscę: florētis: racemulis
aut fructui arboris populi albę: ut dictū iam est: pendēt utiq;
per cubile oua tanta foecūditate: ut collectis uas impleatur lō
ge amplius q; caput sit: quo continebant: polyporū itaq; ouis
diebus post quinquaginta maxime ruptis: polypuli modo ara-
neorū per quā multi exserpūt: quorum natura singillatim nō
dum cōspicua est: quā forma satis tota apparet: sed ob exigui-
tatem imbecillitatemq; copia interit: iā nōnulli adeo spectant
exigui ut nulla partium constent distinctōe: quāuis ad tactū
moueantur.

Va quę sepię ędunt magnitudinem mirtorū capiunt :
o et nigrescunt: emissio enim attramēto parentis ifundūt:
atq; ita inficiunt: cohęrent inter se ad speciem racenti: cuncta
uni obducta cuidam nexui: nec facile alterū detrabi ab altero
potest: mas enim humorem quendā mucoris mittit cuius len-
tore tenaciter oua sibi cohęrescunt: ac crescūt: etiam hęc & cū
primū ędita candida sint atq; exigua: mox atramēto perfusa:

nigra maioraq; reddunt. Cūq; sepiola iam intus constiterit: uidelicet tota ex candido oui interno concrefcens: tum rupta oui membranula proles exit: primū pars illa interior cādida: ueluti grando consistit. Cum foemina suum atramentū asperferit. Nascitur enim sepiola ex eo ipso candicante corpusculo uersa in caput: modo auiū uentre annexo. Sed qualis nā sit in his annexus umbilici: nōdum exploratum habemus: Constat tamen candidum illud subinde diminui: dum sepiola augec: & ad postremum: ut luteum auius: sic cādīdum his aboleri: primum oculi grādes: in his quoq; pinde ut ī ceteris apparēt. Sit. A. ouum. b. c. oculi. d. sepiola ipsa. ferūt uterū sepię uerno tempore. Pariunt ītra diē decimumquintum. mox oua edita crassitudinē acinorum uuę minorum: ītra diē. Item decimū quintū capiunt: quibus obruptis sepiolę excludunt: quę si q̄s prius prole iam pfecta obsciderit oui membranā: stercusculū mittūt: suumq; prę metu colorē immutāt ex candicante in rubriusculum. Sed cū genus omne crustatū sibi iuncta cōtineat oua: itaq; foueat polypus: & sepia: & reliqua generis eiusdē: oua quę pepererint: absoluta fouēt: & pręcipue sepia. quippe cuius sepenumero alueus iuxta terrā dum hoc facit appareat. Polypus foēia modo incubat ouis: modo in ore sui cubilis aspidens brachium super ouis exporrectum tenet.

Epia parere iuxta terram inter algas & harundines & si
f quod aggestum tale iniectum sit: ut sarmenta aut lapides: aut quęlibet alia materiei cōgeries. Et qdē piscatores de industria fascēs sarmentorum disponunt: hęc plibenter in eis loculamentis parit prolīxā illā cōtinentēq; seriē ouorū: qualis cirri muliebris spēs est eniti: aluū p̄ interualla reprimēs: īsp̄er gitq; atramentū: īterposita quiete: utpote cū nō nisi cū labore emittat.

Olligines ī alto pariūt: confertū iis quoq; ouū: quale se
l piis est. uinendi spatium tam sepię q̄ lolligini breue: nā exceptis paucis bimatum nō cōplent. polypis etiā tantūdem temporis ad uiuēdū datum est. prodeunt e singulis sepiarum ouis sepiolę singulę quod idem in genere etiam lolliginū fit:

Inter lolliginē marē & foeinā hoc īterest: q̄ foeia intestina cō
tinet duo: ueluti māmas: q̄ si aluo disiecta īspectes: facile ui
deris. Mas oīno iis caret. Sepia tum hoc idē discrimen habet:
tum uero q̄ mas uarius plus q̄ foeina est: ut exposui.

Insecti generis mares foeminis eē minores ac sup̄uētu
i coire: uixq̄ absolui dictū iam est. Breui a coitu pariunt
maxima sui pte: quē solent coire. Vermē aut oīa faciunt exce
pto genere quodā papilionū: quod durū quiddā simile carta
mo: idest gnici semini pducit. Sed ītus fluidū uermibus uero
ipsis nō pte aliqua: sicut in ouis aīal creat̄: sed totus uermis ac
crescit: & particulatī discretus format̄ ī sp̄em destinati aīalis.
procreant̄ porro insecta aut ex aīalibus generis eiusdē ut pha
langia: & aranei ex phalāgiis & araneis: ut bruci: locustę: cica
dę. Aut nō ex aīalibus sed sp̄ote. alia ex rore q̄ frōdibus īfidat
uidelicet uerno tpe: ut natura fert. Sępe tamē & hyberno: quo
tiens tranquillū australeq̄ tempus diutius cōstitit. Itē alia
ex cęno aut fimo putrescēte oriunt̄: alia in lignis aut stirpium
aut cęsis: alia in aīaliū pilis: alia in excrementis: aut iā excretis:
aut adhuc intra animantem cōtentis: ut quę tineę siue lūbrici
appellant̄: quorū genera tria sunt: latum: teres: & quod asca
rida appellatū ē: ex quo nihil pcreari aliud pōt. Latū aut illud
solū intestino adhērēs: parit simile cucumeris semini: quo in
dicio medici genus id lumbrici inesse intelligunt.

Ascunt̄ papiliones ex erucis. erucę ex uirentibus foliis:
n maximeq̄ ex brassicę. primū minus qd milio cōsistit ī
folio. Mox uermiculi inde cōtrahunt̄ & accrescunt: Tū intra
triduū eruculę afformant̄: quę auctę motu cessant: suaq̄ for
ma immutant̄: appellant̄ q̄ tanti sp̄ chrysalides: quasi aurelias
dixeris: duro intectę putamine sunt: ad tactū mobiles: meati
bus araneosis obductę: nō os: nō aliud ex membris quod con
spicuum sit possidēt. lōgo post tpe putamine obrupto euolāt
inde aīalia pēnigera: quos papiliones uocamus. Itaq̄ primum
dū erucę sunt: cibo alunt̄: atq̄ excrementū emittūt. At uero cū
in aurelias dictas transferit̄: nihil uel gustāt: uel excernūt: hęc
eadē gignēdi rō cęterorū etiā est: quę ex uermibus cōsistant:

Papiliones.

Siue ex coitu aīaliū uermes: seu sine coitu prodire. nā & apīū & crabronū: & uesparū uermes: quādiu recētes sunt & alunt: tantisp & stercus emittere uident. At cū formę liniamenta receperint: sub qua facie nymphę appellāt. Iam neq; cibū p̄terea capiūt: neq; ullū reddunt alui excrementū: sed coerciti & contracti quiescūt: nec ullo pacto mouere se patiūt: usq; dū sp̄s destinata pficiat: quo facto euolat p̄les rupto quo cōtinebat folliculo. Quinetiā superę & acię dictę quibusdā eiusmodi aliis generant erucis: quę undēt ingressu. Parte enī innitentes priore contrahunt sese adducentes posteriorem arcuatq; incedunt. Verum quęq; orta sibi colorem a sua eruca trabunt.

It ex quodā uerme grādiore: qui ueluti cornua gemina f̄ ptēdit: suiq; generis ē. primū toto imutato eruca: deīde quę bombex appellāt: ex quo necydalus in ualidā dixerī: quę uaria formarū successio in semestri t̄pis spacio cōpleť. ex hoc aīalis genere bōbicia illa mulieres nonnullę retorquēdo ī filū deducūt: deīde texūt: prima texisse ī co insula pāphyla platis filia dicitur.

Odem modo scarabei tauri gignunt ex uermibus: qui ī lignis aridis nascunt. primū enim uermes ipsi īmobiles fiunt: mox disrupto putamine id scarabei genus exit.

b Lattas ī alueariis gigni aptū est: quę & ipse pēnatę sūt. Silus latiusculis quibusdam beștiolis q̄ in fluuiis sup̄ natant enascit: quamobrem magna asilorū copia circa aquas ubi id genus beștiolarum est.

Rucis quibusdā corpe piloso: nō grādi primū cicidele cluniū fulgore: noīe indito fiunt non uolucres: quibus deīde mutatis pēnigera aīalia gignunt: quos cirros uocāt.

Vlices muliōes ex astaridis hoc ē tipulis generāt: tipie lę fere ī puteis: & ubicunq; aqua se colligit: terrena subfidente cōcretione oriunt. fit ut principio fex ipsa putrescens colore candicantē trahat: mox nigritantē: postremo cruentū: talis cū fuerit minutissima quēdā & rubra sp̄e algulę pdeūt: quę ad tps hęrentia: suę origini mouent: deinde absoluunt: itaq; ferunt per aquam: Tipulę nuncupatę. Tum paucis post

diebus erigūt se sup aqua durę: atq; īmobiles. Mox disrūpto putamine culex emergit ac īfidet: donec uel sole uel flatu moueat & uolet. Cōmune oīum uermium est: & corū quę ex uermibus proueniunt aīalium: ut primordiū generationis: aut a sole: aut a spiritu presteť: sed copiosius ac celerius fiūt tipulę in aquis quarū sedimētum uariū ac pmiscuū sit: quale ī agro megarico ī operis solet mīsceri. putrescit etenim hoc facilius & autūno quoq; uberius generat. minus enī humoris esse tūc accidit.

r Ediui gramine oriunt.

Carabei uirides Gallerucę iam uocari incipientes uermibus fimo bouis: aut iumentī creatis gignunt.

f Carabei pillulaii ī fimo quē uoluūt cōdunt p hyemem: paruofq; uermiculos pariūt: ex quibus ipsi procreātur. Quāctiā leguminū uermiculis pēnata aīalia rōe simili pdeūt.

m Vscę ex uermiculis fimi digesti ī ptes gignūt: quāobrē q co fūgunť munere contēdunt. Reliquū fimi pmiscui discernere: ēt cōfectum concoctūq; esse fimū cōfirmant. Principiū autē uermiculorū ipforum exiguū est: quod primum rubescit atq; ex īmobili quasi hērēs ad huc fibris: moueri īcipit. Mox uermiculis īmobilis reddit: q cū postea motus est rursus immobilis fit. demunq; generat muscam: quę flatus aut solis beneficio moueat.

t Abani ex ligno nascuntur.

o Rodagne quas modelas appellem: ex uermiculis īmutatis qui in brasice caulę creantur.

c Antharidę ex erucis fici: piri: pini: atq; etiam sentis caninę oriuntur: fiūt enim in his omnibus uermes: petit genus id animalis foetida: quoniam ex tali materia cōstitutū ē.

u Inarii culices ex uermiculis: q fęce uini acescēte gignūt originē trahunt. Quinetiā in his quę putredinē nullam posse recipere existimant: nasci animalia. nouimus ut uermes in niue uetustiore qui hirti sunt pilis & rubidi: quoniā & ipsa nix uetustate rubescit: sed in niue medię terre candidi & grandiores inueniunt: torpent oēs ac difficulter mouent. In cypro

īfula erariis fornacibus ubi chalcites lapis īgestus cōpluribus diebus cremat: bestiole in medio igne nascunt pēnatē: paulo muscis grādibus maiores: quę p ignem saliat atq; ambulent. Emorit & hoc genus & illud niuis alūnū. Cū alterū ab igne: alterū a niue dimotū est: Nōnulla corpora eē aīaliū: q̄ igne nō absumant. Salamādra claro documēto est: quę ut aiunt ignē inambulās p eum extinguit. bypanis fluuius apud cimerium bosporū sub solsticio defert: ueluti folliculos acinis maiores: qbus quadrupedes uolucres erūpūt. quod genus aīalis in post meridianū usq; diei tēpus uiuit & uolat. mox descendēte sole macrescit & languet. deinde occidēte emoritur: uita non ultra unum diem peracta. Vnde ephemerum idē diarium appellatum est. Quę ex erucis aut uermibus gignunt: aranea īuoluta magna ex pte principio exeūt hęc ita.

Espe autē Ichneumone nūcupatę quę minores q̄ ceterę
 u sunt phalāgia pūmunt: occisq; ferunt in parietinas: aut aliqd tale foramiē pūiū. deīde illinūt luto atq; ex iis īcubādo suū pcreant genus. Nōnulla ex iis quorū pēnis crusta supuenit: & ex minutis q̄ noīe carēt: nidos sibi e luto puos aut ad se pulchra: aut ad parietias cōfingūt: atq; ī iis uermiculos pariūt

Empus generatōis principio ad finē: maximę fere partit
 t septenariis ternis describit: aut quaternis. Culicū & uermiformis generis pti plurimę: ter septeni attributi sunt. Oui paris quater septeni magna ex pte. septē ex iis ab initu concretio & cōsūmatio oui uēdicat sibi. reliquis tribus septenis īcubāt atq; excludūt: ea scilicet quę suo pcreāt foetu: ut araneus: aut aliqd generis eiusdē. mutationes uero & trāsitus ī figuras alias trinis aut quadrinis diebus: pti maxīę pagūt: sicut ī morbis quoq; dies decretorius euenit. Talis īsectorū generatio ē.

Ereunt striatis cōtortisq; membris ut senectute. genus
 p maiorū aīaliū morit: quę pennata ex iis sunt. pēnis etiā conuulsis autumnō fere moriuntur. Tabani quidem uel aqua intercute oculorū cēci intereunt.

E generatione apum uaria sententia est: alii enim eas parere & coire negāt: Sed deportare focturā existimāt: nec

b 3°

Primus
Numerus

unde portent: constat inter oēs. Sed alii ex flore callyntri: alii ex flore barūdinis: alii ex flore oleę aiūt argumētūq; afferunt: q; cū oliuarū puētus fit largior: tūc plura examīa pdeāt. Sūt q; fucorū qdē foeturā cōportari ab aliquo ex iis q; mō dixi: arbi trenē. Sed apū generi ortū p̄stari a ducibus: quorū duo sunt genera: alterū fuluū: quod p̄stati⁹ ē: alterū nigrū magisq; variū magnitudo his duplo q̄ ceteris frugi apibus auctior ē: pars a p̄cincto īferior p̄portōe sexquialtera adeo lōgitudis habet: uocant a nōnullis matres utpote originis autores: argumento referūt q; fucorū foetus edit: ēt sine duce apū nunq̄. Aliqui p coitū agi opinant: maresq; esse fucos: foēias uero apes eē cōtē dūt. Ceterę ī cōcauis imisq; fauorū pueniūt: duces subter ad fauū pendētes oriunt sep̄atim sex aut septē: cōtra quā ceterę turmę foetura adhērētes. aculeū apes possident: fuci eo carēt. Reges ducesq; habent: sed non utuntur: quo circa eos carere aculeo nonnulli existimant.

Enera apū plura: optimū q; breues uarię et ī rotūditatem g cōpactiles sunt: Secūdū quę lōge & uespis similes: tertiu q; fur nūcupat: grādis hic & aluo est āpliore: quartū fucus p̄cipua magnitudine: sed nullo armatus aculeo: & ignauus: quāob̄re alueis aliq; intexūt: quo apes subire possint. fuci autē ut grādiōres nequeāt. Ducū duo sūt genera: ut dictū iam est: Nec un⁹ ī quoq; examine dux tātū mō ē: sed plures: pitq; ipm examen si duces uel nō satis hēant (Quod nō tā principis desiderio q̄ ortus: ut aiunt: ad quē illi necessarii sunt incidit) uel plures q̄ satis. Distrabūt enī examē: puenitfoet⁹ apū p̄tius uere serotio: squalore rubigie: augēt porro mella siccitates: sobolem hymbres. Vnde fit ut simul oliuę & examinū copia sit. fauos primū cōficiūt: mox collocāt foetū ore emittētes suo: ut iis placet: q; cēscent aliūde plis primordia cōuehi: deīde cibi cā mellificāt: tā estate q̄ autūno: sed melius mel autūnale ē. Construūt fauos e floribus: cerā ex lachryma arborū fingūt: mella ex rore aeris: siderū ex ortu potissimū: & arquus cēlestis ī cubitu cōtrahunt. Oīno ante uergiliarū exortū mel nō fit. fauos itaq; ut dictū est floribus faciūt: mel aut nō ipsas facere apes: sed rorē cadentem deferre argumēto est: q; uno aut altero die

cellas melle repletas inueniunt apiarii. Item autumno mel postea quam detractum est: non reparatur. Cum tamen illo est tempore flores pueniant: Sublato itaque melle & cibo aut nullo extante aut exiguo: repeterent certe apes munus mellis conficiendi: si ex floribus posset accipere. Crassescit autem mel concoctum iam tempore. Initio. n. ut aqua dilutum est: & primis diebus sine crassitudine cernitur: quod si exemptum eo tempore sit: crassitudine caret. tum uicesimo maxime die spissatur. Indiciū perfecti onis in sapore potissimum est: dulcius. n. quod crassius. Colligunt apes ex omnibus quae flore calyculatum ferunt: atque est ex ceteris in quibus dulcedo est: & lingua susceptum genus id saporis deportant. Sine ullo fructuum detrimento: uindemiatur initio caprifici aluei: tum. n. mellatis ovis terminus est. Schadones autem (sobole dico) optime fiunt cum mellificatur: aggerunt suis cruribus ceram: atque erithacum/mel ore euomunt in cellas: foetu posito incubant auium more. exclusus inde uermiculus dum paruus est: iacet in fauo obliquus: post deinde sua ipse facultate se erigit cibumque capit: Nec fauo ita adhaeret ut retineri uideatur. Foetus apum & fucorum candidus est: ex quo uermiculi fiunt: qui in apes fucosque transferant. Primordium regum colore cernitur fuluo: corpulencia mellis crassioris: magnitudine ilico proxima: suae futurae sobolis: nec primum ex eo uermiculus gignitur: sed statim apis ut auium qua autem parte foetus constitutus sit: mel ibi e regione conficitur. Schadones si foetus oppressus intercipiat: truncatur sine penis: & cruribus prodeunt. Sed si libere ad finem generationis uenerunt: rupta qua cingunt membrana euolant. Stercus quod diu sit uermis emittit: postmodum non nisi imperfecte (ut modo dixi) prodierit si quis capita iis demat: priusquam penas habeant: pro pabulo nimirum apibus sunt. & si fucum adeptis penis in alueum reicias: ipse reliquorum penas erodunt. uita apum anni sex: nonnullae et septem possunt complere. Quod si examē nouem aut decem annos durauerit: prope actum esse existimatur. Genus quoddam apum in potio excandidum ualde: quod bis mense mellificet. Apud themiscyrā circa thermodoontē annum apes tam in terra quam in alueis faciunt fauos: qui parum admodum cere continant: et mel crassius reddant: Fauus ipse leuis atque equabilis est: quem non semper sed hybernis temporibus tantum construunt. copia. n. in eo tractu est hederum quae hyeme floreat unde apes mel capiunt ad Amysum urbem conuehiunt a locis superioribus mel candidum: crassiusque maiorem in modum: quod apes faciunt

arboribus sine fauo: quale ēt fieri ī pōto cognitū ē. Sūt ēt apes
q̄ fauos sub terra triplici ordīe faciāt: ī qbus mel ē: uermis nul-
lus: sed nec faui oēs eiufmōi sūt: nec apes ita oēs cōfingunt.

Rabrōes & uesp̄e si duce amisso aberrauerūt: fauos suę
c proli cōstituūt: in sublimi et foraminibus. crabrones ī su-
blimi: uesp̄e ī foraminib⁹. sed si hēant ducē sub terra nidificāt
Ellis sex āgulis fauos extruūt oēs ut apes: sed ex materia
c corticea quadam & araneosa: longe tamen lautior fauus
crabronum q̄ uesp̄arum est.

Oeturā mō apū īstillāt ad latus cellarū faui & parietib⁹
f āmouēt. Verū nō ī oīb⁹ cellis iest equalis foet⁹: sed aliis
iā grādiusculus ut uel q̄at uolare: aliis ī nympha ē: aliis adhuc ī
uermiculo: Excremētū uermiculis tātū: ut & ī apū genere ē: ma-
net foetus īmobilis: cū ī nympha ē: & mēbrana uelať. Paululū
mellis q̄tū gutta ī cellis crabronū e regiōe proli parať. Schado-
nes huius generis nō uere sed autūno fiūt: & crescūt: maxime
plenilunio. h̄eret & foet⁹ & uermicul⁹ nō ī imo cellę: sed lateri.

Onnulla ex bōbicū gñe nidos ī acutū exeūtes e luto qua-
si uitro illitos affigūt: uetri spē affigūt lapidi: aut alicui
tali tā crassos duosq; ut īpiculo p̄forari uix possit. piūt ī his et
uermiculos p̄ducūt cādidos: mēbrana obuolutos nigra: scorsū
q̄ a mēbrana cerā ī luto faciūt q̄ multo pallidior sit q̄ cera apū.

Oeūt & formicę: & uermiculū pariūt: nulli annexū q̄ ac-
crescens ex minutulo & rotūdo lōgiusculus fit: formāq;
accipit debitā: ortus eorum uerno tēpore agitur.

Vin & scorpiōes terrestres uermiculos ouorū spē pariūt
q̄ cōplures: & īcubāt: mox ut plē p̄fecerūt: pellūt ab ea ip̄a
sicut & araneis accidit: & īterimunt a suis liberis magno nume-
ro. sēpius enim undenos pariūt.

Ranei uero coeūt mō quo dictū ē. Pariūt uermiculos q̄
a nō ex pte sed toti ī aranei formā īmutāt. nā & rotūdi iā ī
de a primo ortu pueniūt: cū peperit īcubāt: & triduo pagunt:
pariūt oēs ī tela. Sed alii ī subtili & breui: alii ī crassiore. & alii
oīno ī sinu orbiculato: alii ita ut aliquaten⁹ tela obducta p̄les
muniať. p̄les aut ip̄a nō uniuerſa p̄ducit: ut tamē q̄sq; exiuit:
p̄tinus salit: filiūq; mittit: humor similis ī uermiculis ī frictu

pcipit: atq; i araneis ipsis recēs natis hoc ē crassus & cādidus.

p Ratēses arāei i terra piūt: cui⁹ dimidiū applicatū ipis mri
b⁹ ē: i liquū foris recipit ptū: & icubāt eadē i tela atq; uiuificāt

Halāgii i rete qd' crassū cōfecerit: piūt atq; icubāt. cētis

p lautiorib⁹ illis pt⁹ mīoris numeri ē. At uero phalāgiis ā
modū nūros⁹. Cūq; ipa ples icreuerit: matrē āplexa cōsumit
et eiicit. sepe ē patrē si cepit (adiuuat. n. foeinā) i cubatu. Pari
ūt iterdū & trecēti: eodē utero cōsūmāt arāei & iusta sibi reci
piūt icremēta dieb⁹ quat septēis a puo sui ort⁹ initio ad finē.

Ocūstē eodē coeūt mō quo cētera īsecta. s. mīore supue

l niēte mai⁹. sūt. n. i eo genere mares minores q̄ foeiē. pari
unt i terra fixo cauliculo: quo mares uacāt ac uniuersē: & loco
eodē foetū deponūt: ita ut quasi fau⁹ eē uideat. hic uermiculi
spem oui gerētes oriūt: q̄ terra quadā ptenui: tāq̄ mēbrannula
ābiūt: qua disiecta emergūt locustē ac euolāt. Tā mollis foeīa
hec ē: ut ad tactū leuissimū dilabat & peat. Non sūmē telluri
pt⁹ cōmittit: sed paulo alti⁹. hic cōcoctōe pacta exeūt ex illo
terreno amiculo paruē locustē: & nigrātes. deīde cute obrupta
maiores statī efficiūt: pariūt exitu ueris: & statī a ptu moriūt.
uermiculis circa collū īnascētibus tpe partus q̄ eas strāgulēt.
Mares quoq; eodē tpe obeūt. uere terra emergūt. locis mōtāis
aut tenuib⁹: locustē nō fiūt sed planis rimosisq;: pariūt enim
i rimis sua oua: quē durant hyeme: in terra ineunte estate pue
niunt ex foetu anni superioris locustē.

Ari mō & quos brucos appellāt pariūt: & cū peperit mori
p ūt: itereūt oua eorū aqs autūnalib⁹ cū nimis īcesserit: At
sicco autūno largior puēt⁹ brucorū ē: qm̄ minus oua īfēāt. īnor
mis. n. eē uideēt eorū qdē iterit⁹ quīēt ort⁹ nulla certa agit rōe

Icadarū duo sūt genera: aliē. n. mīores q̄ primē. pdeūt: &
c nouissimē penut: aliē maiores quē canunt eēdemq; noui
ssimē prodeunt: & primē intereunt: Sūt q̄ canūt p̄cictū diui
duē siue minores siue maiores sūt: q̄ aut nō canūt: indiuidue
cōstant. uocāt nōnulli grādiores illas & canētes argutas: mīo
res mutas: sed cāere uel i secūdo hoc genere possūt paululū q̄
p̄cictē pdierit: nasci nō possūt cicadē ubi arbores desūt: quo
circa apud cyrenā nullē i cāpo sūt: cū circa oppidū ipm multē

pueniāt. Oleas maxie amāt ut minus ūbrofas: loca. n. frigidio
 ra aspnant. Quā obrē ī opacis nemoribus eē nequeūt: coeūt tā
 maiores q̄ mīores sup̄ie cōplexu mutuo. masq; īserit ī foeinā:
 sicut & cētera īsecta agūt. Genitale foeia hēt rescissū: quo reci
 pit id qd' a mare iniicit. Pariūt ī aruis cessantibus: excauātes
 aspitare pacuta quā pte hēnt posteriore: quomō bruci ēt solo
 eiūsmōi pariūt: quapp ī cyrenēsi agro copia ē. Quī etiā ī harū
 dinibus quo adminiculo uites erigūt nidū foeturę excauāt: &
 ī caulib⁹ sglle herbe iterdū pariūt: sed hic foetus facile ī terrā
 dilabiť. Proueniūt large copia hymbriū. Crescit primo ī terra
 uermiculus: deīde fit ex eo q̄ tettigometra uocat parētis noīe:
 quo tpe gustu suauissimę sūt: anteq̄ cortex rūpat: postmodū
 circa solsticia noctu exeūt: statimq; rupto cortice pdeūt cica
 dę ex matrice illa cicada quā mō tettigometrā dixi: nigre pti
 nus: & duriusculę & maiusculę atque incipiunt canere. mares
 utroq; ī genere canūt: foeię silēt: et ante coitū mares suauiores
 sūt a coitu foeię. quippe q̄ oua cādida gustu hēant grata: exci
 tatę cū subuolāt: quēdā reddūt humorē mō aque: quo rustici
 eas mīgere: & excremēto nō carere: rore q; ali affeuerāt. Si quis
 digitū cōtrahēs ac remittēs subīde appropinquet: magis expe
 ctāt q̄ si ilico extēdat et qdē trāsire ī digitū alliciunt. q. n. oculi
 hebetes sūt: quasi frons aliqua moueat digitū ita admotū
 conscendunt.

Vē ex numero īsectorū nō carne uiuūt: sed carnis uiue
 q humore alūt: ut pediculi: pulices cimices hęc p coitū ge
 nerāt: ea q̄ lēdes uocant: ex qbus nihil p̄terea nasci pōt: illorū
 aut generatio talis est.

Vlices minima quadā putredine gignūt: sedēq; sui or
 p t⁹ sordes optinēt aridas: Cimices ex humore q p sūma
 corporis aīaliū cōsistit. Pediculi ex carne qbus futis emergūt
 ceu pustule quēdā siue purae exigue: quas si pungas pediculi
 exeunt. Accidit morbus hic nōnullis hoibus p̄ nimio corpis
 humore: & qdē aliquos foeditate obīisse proditū ē: ut Alcma
 nem poetam & pherecydem syrium. quibusdam itē morborū
 generibus copia nascitur pediculorum: genus pediculi ferū uo
 catū est durius eo q̄ magna ex pte pueniat: & corpori detrahi

Cicadae Roro alut.

*puluis
 Cimices.
 Pediculi.
 Morbus pediculorum.
 Aliman
 pherecydes*

difficili⁹: pueris pediculi ī capillo magis: uiris min⁹. oīo foeiē
magis q̄ mares pediculum sentiūt. minus laborāt corū capita
quibus pediculis in capillo est.

Vin & ex ceteris aīalibus cōplura pediculo īfestant: ut
q̄ aues & phasianē qdē ītereūt: nisi se puluerēt. oīno qbus
pēna caule cōstat iis pedicul⁹ gigni^t: nec ea qbus pilus ē carēt
eodē: excepto asino: q nō pediculo tātū uerū ēt rediuo īmunis
ē. Boues utrunq; id hēnt oues & caprē rediuos hēnt: pediculis
uacāt. Suibus quoddā pediculi grāde ac durū familiare ē. Ca.
nib⁹ ppriū ricinus: q ab eodē aīali nomē cynorrhais^t accepit.
Gen⁹ aut unū quodq; pediculi ex corpe ipso sui aīalis enasci^t:
proueniunt largius pediculi mutatōe aquarum quibus lauare
se solent ea quorum natura pediculum patitur.

N mari ēt pisces hoc malū īfestat: uerū nō ī piscib⁹ ipis
i sed limo gigni^t simile multipedib⁹ asellis: nisi q̄ cau
dā hoc āpliusculā hēat. Gen⁹ pediculi marinū simplex unūq;
est: ubiq; proueniens: sed maxime in foraminibus & cauernis
insecta hęc omnia sunt: & multipeda: & exaguiā.

a Sil⁹ thūnoꝝ sub pīna ori^t spē scorpīōis arāci magnitudīe
Aris qd' a cyrena ī ēgyptū pādī^t: piscis pedicul⁹ noīe cir
m ca delphinū ē: q oīum pīguissimus fit pabuli copia quē
delphini opa supeditatur.

Vīetiā alię generāt bestiolę ut dictū ē: tū ī lanis: & qui
q̄ busuis lanitio cōfectis: ut tineę: q̄ lanis puluerulētis p̄ci
pue oriūt: atq; ēt magis si arane⁹ una īcludat. Si qd. n. humo
ris īest hic absorbēs āpliat siccitatē: nasci^t & ī tunicis hoc idē
uermiculi genus. Tū uero ī cera uetusta ut ī ligno aīal gigni^t
cādidū: qd' oīum aīaliū eē minimū existimat noīe Acari. nec
nō alia ī cartis aut his p̄xima: q̄ ī ueste aut scorpioni: sed sine
cauda generāt p̄ quā exigua oībus p̄pe dixerī uel siccis hūme
scētibus: uel humidis siccentibus: creari aīal pōt. nasci^t & uer
micul⁹ quidā cui nomē a corrūpēdis lignis xylophthoro ac si
lignipdi appelles: nullo minus absurdū: caput enim suo puta
mīe exerit uariū: pedes ī postremo hēt: ut alii uermes: reliquū
corp⁹ tunica araneosa ītegit: suoq; tegumēto hērētes festucas
gerit. ita ut forte eas casuq; sibi contraxisse dum ambularet:

Bianus

Cynorrhais

pediculus

Acarus

xylophthorus

uidereſ. Verū ipſe natiue iherēt tunice; & ut limacibus teſta
ſic totū id uermiculo huic adheret: nec decidit unq̃: ſed euol-
litur ut natiū quod ſi hāc eius tunicā detrahas expirat: pari-
mō atq; limax teſta detracta hebetefcit. proceſſu utiq; t̃pis id
quoq; in aureliā tranſit: ut eruca atq; immobile uiuit: Sed qd
nam ex eo aīalis pennati oriaſ compertum nō adhuc eſt.

Icarios culices caprificus generat: ſuis pomis fit: primū
f uermiculis: mox rupta cute euolat culex: mutataq; fede
petit ficus imaturas: qbus ſe inſinuans facit ne decidāt. Quā
obrem agricolę appendere ficis caprificus: & iuxta eaſdem ca-
prificos ſerere aſſolent.

Vadrupeſis autem ſanguinei ouipari generis ortus uer-
q no tempore quidē agitur: ſed coitus non tempore eodē.
Alia enim uere: alia eſtate: alia circa autumnum coeūt: utcūq;
ſingulis tempus ſequens ad prolem commodius eſt.

Eſtudo oua durioris teſte & bicolora edit: quale ouum
t auiū ē. ea; deſoſſa & coopta terra ac pauita: & cōplana
ta incubat: crebrius repetēs: foetūq; ſequēte anno excludit.

Vs aquatilis ſiue teſtudo lutaria in terra ſcrobe effoſſa
m dolii āplitudinē parit oua: quę deſerit terra obrupta dieq;
triceſimo repetit: reſoſſaq; apit: foetūq; cōtinuo ducit ī aquā.

Eſtudines ēt marine egreſſę in terrā: pariūt oua: auium
t cortaliū ouis ſimilia: & deſoſſa cooptaq; incubāt nocti-
bus: ouorū numerus maximus ē: nā ad cētena pariūt oua.

Vin & lacertę & crocodili tā terreſtres q̃ fluuiatiles ſua
q oua terre gremio cōmittunt. Lacertarū oua ſpōte ī terra
apiunt. uitā enī earū annū nō cōplere ſed ſemeſtrē finire aiūt.
Crocodilus fluuiatilis oua ſexaginta cōplurimū parit: uiuitq;
diu maximumq; animal: minima hac origine euadit. Ouum
enim nō maius q̃ anſeris & foetus inde exclusus pportōe eſt.
Attamen creſcit ad quindecim cubita. Sunt qui eum tam diu
augeri q̃ diu uiuat confirment.

Ipera e ſerpētibus una: aīal edit cū intra ſe oua primū pe-
u perit. Ouū hoc unius coloris & molle: ut piſciū ē. foetus
ſuperne conſiſtit: nec cortice continet: ut nec piſcium quidem

Crocodillus .xv. Cubitis
Crocod

parit: catulos obuolutos mēbranis: q̄ tertia die rūpanē: euenit
interdum ut qui in utero adhuc sunt abrosīs membranīs prę-
rumpant: singulos diebus singulis parit: plures q̄ uiginti.

Aeterę serpētes oua pariūt foris cōtexta: ad monilis hoc
c ē ornāmēti mulierū: quod ambit collum similitudinē:
incubāt quę pepererūt ī terra: & foetū sequēte excludūt anno.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIVM LIBER. VI. INTERPRETE THEODORO.

ERPENTVM ET Insectorū atque etiam
quadripedū oua pariētium generationes fieri
f ad hunc modū aīaduertimus. Aues autem oua
pariunt oēs: sed tempus cocundi pariēdiue nō
idē oībus est. Quippe cum alie coeant & pariāt

omni fere tpe: ut gallinę: ut columbę. Gallina enim toto anno
p̄terq̄ duobus mēlibus brumalibus parit: magna etiā genero-
farum nōnullis foecūditas: quādo uel sexagena c̄dunt ante in-
cubitus: quāq̄ ipse minus foecundę q̄ ignobiles sunt. Item
Adrianę paruo quidē sūt corpore: sed quotidie pariunt: fero-
ciunt tamen: & pullos sēpe interimunt. Color his uariis: Nō
nullę ēt & cortalibus bis die pariūt: iā aliquę in tantum copie
prouenerunt: ut effētę breui morerent: sed gallinę ut dictū est
perpetuo pariunt.

Gallina parit imperpetuo

Olumbę aut palūbes: turtur: uinago: bina pariūt. sed co-
cumba uel decies āno: alię sēmel āno: & partius generāt.
Gitur maximo auium numero partus uerno tēpore. Sed
a aliis alię foecūdius pariūt: quod bifariā fit: aut enim q̄
crebrius: ut columbę: aut quia numerosius: ut gallinę.

Columba

Mnes qbus ūgues adūci partius generāt: excepto Tinū
o culo q̄ plurīa ī adūco genere parit. Iam. n. quatuor eius
repti sūt pulli: sed plures ēt posse pcreari aptū ē. pariūt ceterę
in nidis.

Vę aut minus uolāt: ut pdices: ut coturnices: nō nidis
q sed cōdēso frutice prolē muniūt. Sic & alauda & tetrix

Pardicę. coturnices

· Accipiter ·

· Pupa ·

Cumulus

Ternix : Vago

· Tringula ·

· Potator ·

· semina genitalia uolucrum omnia alba ·

Sed hęc suum nidū patere aurę cupiunt: quę uero Boetii meropem uocāt. hic unus subiens terrę cauernas facit cunabula.

Urđi nidos ex luto ut hirundines faciunt: ī excelsis arboribus. Ita deinceps continuato ope: ut quasi cathena quędā nidorū cōtexta uideat. Vpupa una suo in genere non nidificat: sed stipites arborū subiens parit: sine ullo stramēto in cauis. Cuculus saxa & domicilia petit ī qbus nidificet. Tetrrix quā atheniēses uragē uocāt: nec terrę nec arbori suū nidū committit: sed frutici.

Vum eque oīum uolucrū duro putamine cōstat: si mō nō deprauet: sed lege cōsumet naturę. Gallinę enī non nulla pariūt mollia uitio: & bicolor quoq; ouū auiū intus est. luteū interius: albū exterius: sed differunt oua aquaticarum a terrestribus: q; multo plus lutei q̄ albi ex pportione cōtineāt. Differūt & colore inter se oua auiū. Sunt enim alia candida ut colūbarum & p̄dicū. alia pallida ut palustriū. alia punctis distincta ut meleagridū: & phasianarū. Rubrū tristūculi ē modo minii. Quin & ipm ouū in se suum habet discrimen. quippe quod pte sui acutū: pte latius sit: quaquidē pte latiore exit cū gigni. Quę ob lōga sūt oua & fastigio cacūminata: foeminā edunt: quę aut rotūdiora & pte sui acutiore obtusa: orbiculū habent: marem gignunt.

N cubitu auiū: foetū excludi: naturę rō est. nō tamē ita i solū oua apiunt: sed ēt spōte in terra: ut in egypto obrupta fimo pulliciē pcreāt. Et siracufis potator quidē ouis sub scoria ī terra positus: tam diu potabat: donec oua ederēt foetū. Iam uero & cum in uasis quibusdam tepidis essent cōcocta: spōte oua pulos prompsere.

f Emē genitale uolucrū oīum albū: ut ceterorū aīaliū est. Oncipit foemina quę coierit: ouum superius ad septum c transuersum: quod ouum primo minutum & candidū cernitur. Mox rubrum cruentumq;: deinde īcrescens: luteum & flauum efficitur totum. Iam amplius auctum discernitur: ita ut intus pars lutea sit: foris candida ambiat: ubi perfectum est absoluitur: atque exit putamine dum paritur molli:

sed protinus durescente: quibuscunque emergit portionibus: nisi uitio uulue defecerit. Iam quale certo tpe est: tale aliquando pedit luteum totum: qualis postea pullus est. Gallina est discissa: talia suscepto quo loco foetus oua adheret: repta sunt colore luteo tota magnitudine oui perfecti: quod per ostentum augures capiunt.

Ecce audiendi sunt qui oua hypenemia dicta: a uento quasi *Hypenemia*

n subuētanea dixeris: reliquias esse partus: quem coitus fecerit arbitretur. Iam n. aliquas gallinarum & anserum iuuencas exptes adhuc coitus parere hypenemia: uisum sepius est. Sunt hec sterilia: & minora ac minus iucundi saporis: & magis humida quam ea quae foecunda gignuntur: sed plura numero. humor eorum crassescere in cubatione auis non potest. Sed tam candida quam lutea pars similis sibi perseuerat. Pariunt genus id oui plures aues: ut gallinae: perdices: columbae: pauones: anseres: & quae ab anseribus & uulpe composito nomine chenalopeces dictae sunt.

Chenalopeces.

Excludunt celerius incubantes estate quam hyeme. Ideo estate gallinae duo de uigesimo die: foetum excludunt. hyeme aliquando uigesimo quinto.

Iscribere tamen & auium est: quod aliae magis aliis fugi officio incubandi possunt. si incubante gallina tonuit: oua preunt. Quae autem canicularia & urina a nonnullis uocantur: estate magis consistunt. Sunt qui hypenemi hoc est subuētaeos illos partus zephyria noient: eo quod uerno tpe aues flatus illos foecundos ex fauonio recipe uideant. sed idem faciunt etiam: si digito in genitale palpet. Reddit certe ouum subuētaneum illud foecundum: & quod iam conceptum per coitum est: transit in genus diuersum: si prius coeat: quam uel subuentaneum: uel semine maris diuersi conceptum fert: quam ouum ipsum a lutea in candidam ambientem partem proficiat. Ita enim fit: ut subuētanea oua foecunda reddant: & quae ichoata a mare: priore sunt: specie posterioris pueniant. At si iam candidum ac ceperunt humorem: fieri non potest: ut uel subuētanea in foecunda mutentur: uel quae per coitum concepta gestant: transeant in genus maris: qui secundus coierit. Incepta quoque si adhuc paruis de fieri coitus: non accrescunt: sed si continetur celeri incremento augentur: iustamque magnitudinem implent.

*Canicularia: Venerunt
Hypenemi: Subuētaeos
Zephyria*

n Aturā uitellus oui & albumen habent contrariam: non tantū colore: uerūetiam uirtute. Vitellus enim spissat frigore: albumen nō: sed amplius humet: contra albumen spissatur igne: uitellus nō: sed mollis persistit: nisi peruratur: magisq; in aqua feruente q̄ ad ignē cogitur atq; iduratur. Membrana hęc inter se discernunt.

g Randines autem dictę quę initio uitelli adhęrēt: nil ad generationē conferūt: quāq̄ aliqui ita nō existimāt has duas esse certū est: alterā parti superiori iunctam: alteram inferiori. Euenit etiā ut si quis rupto putamine oua plura ī patinā coniecit excreta: & coquit igne molli: & cōtinente uitelli oēs in medium coeant. Albumina autem circudent: & se in oras constituent. Gallinarū iuuençę pariūt primę: statim uere inuente: & plura quā ueteres: sed minora. deniq; aues nisi pariāt: laborāt morbo: atq; intereunt: Inhorrescūt a coitu ac se excutiūt. sepe etiā festuca aliqua sese lustrāt: quod idē & edito ouo interdū faciunt. Colūbe caudā distendunt. anseres sese aquis ingurgitant. Celeriter magna pars auū & implet: & oua subuentanea illa cōcipit: quod uel in perdice p̄cipi potest: eo quo libidine incitatur tempore: Nam si contra marē steterit foeia: aura ab eo flāte: fit pregnans: atq; extemplo inutilis aucupis. Olfatū enim esse exquisitū perdicibus creditur: oui generatio ab initu: & pulli rursus ouo cōcocto prouentus: non pari t̄pis spacio euenit oībus: sed pro magnitudine generātis interest. Ouū gallinę cōsistit a coitu: & perficit̄ decem diebus magna ex parte. Columbę paucioribus: facultas columbis retinendi oui: etiam tempore parturiēdi ē: Nam si ab aliquo uexetur aut penna in nido euulsa: uel quauis alia simili re infestē: aut ēt spōte morosius hēat: ouū per tristitiā retinet: partūq; differt. Peculiare columbis illud etiam est: ut ī coitu: nisi ante mutuo osculē: mas non ascendat: sed iunior sit: an senior interest. senior enim primum coitū osculo exorditur: sequētem & sine osculo agit. At iunior quotiēs libet coire: totiēns osculat̄. Igit̄ hic ritus columbarum proprius est: atq; etiam ille ut foeminę saliant ac sup̄ gressu mutuo agant: si mas nō sit: & cū osculo

Galline sunt & uero in nido
p̄ueniūt

Colūbe osculant̄ it̄.

ut mares: & quāuis nihil altera emittat in alterā: tamen plura sic oua q̄ ex maris coitu pariunt. Verum nullus his enascitur pullus: sed sunt omnia irrita. Generatio uero ex ouo omnibus uolucris euenit modo quidem eodē: sed tēpora differunt: ut dictum iam est.

Allinis porro tertia die ac nocte postq̄ cepere incubare: g iudicium pręstare incipiūt. At maiorum auium generi plus prętereat temporis necesse est, minori autem minus sufficit. Effertur per id tempus luteus humor ad cacumen: quā principium oui est: atq; ouum detergitur ea parte: & cor quasi punctum sanguineum in candido liquore consistit: quod pūctum salit. Iam & mouetur: ut animal. Tendūt ex eo meatus uenales sāguigeri duo tortuosi ad tunicam ambiētem utrāq;: dum augetur. Membrana etiam fibris distīcta sanguineis: iā album liquorem per id tēpus circumdat: a meatibus illis uenarum oriēs. Paulo autem post: & corpus iam pulli discernitur: exiguum admodum primum & candidum: conspicuū capite: & maxime oculis īflatis: quibus ita permanet diu. s̄cro enim decrescunt oculi: & se ad ratam cōtrahūt proportionem. Pars autem inferior corporis: nullo membro a superiore distingui Inter initia cernitur. Meatuū quos ex corde tendere diximus: alter ad ambiendum album liquorem fert: alter ad luteum uelut umbilicus. Origo itaq; pulli in albumine est: cibus per umbilicū ex luteo petitur. Die iam decimo pullus totus p̄spicius est: & membrana omnia patēt. caput grandius toto corpore ē: oculi capite grandiores hērent. quippe qui fabis maiores p̄ id tempus emineant: nigri nondum cum pupilla: quibus si cutē detrabas: nihil solidi uideris: sed humorem candidū rigidūq; admodum refulgentem ad lucem: nec quicq̄ aliud ita oculi & caput. Iam uero & uiscera eo tempore patent: & aluui intesti norumque natura perspicua est. Venę etiam illę a corde proficiscentes: iam sese iuxta umbilicum constituunt. Ab ip̄o autem umbilico uena oritur duplex: altera tendens ad membranam ambientem uitellum: qui eo tpe humet: & largior q̄ secū dum naturam est: altera permeans ad membranam ambiētem

eā qua pullus operit: membranā & eam quę uitellū humorēq; interiectum cōtinet. dum enim pullus paulatim increfcit. Vitellus feorfum in duas partes fecit: quarum altera locū tenet ſuperiorem: altera inferiorem: & medius humor cādidus continetur: Nec partem inferiorem a uitello liquor deferit albus: qualis ante hēatur. Decimo die albumen exigū iam: et lentū craſſum: pallidulum nouiſſime ineſt. Sūt enim quęq; locata hoc ordie. prima poſtremaq; ad teſtam oui membrana poſita eſt: non teſte ipſius natiua: ſed altera illi ſubiecta: liquor in ea candidus eſt: Deinde pullus continetur obuolutus mēbrana: ne in humore maneat. Mox pullo uitellus ſubiacet: in quem alterā ex uenis preperere dictū eſt cū altera albumē ambiēs perat. Cuncta autē ambit membrana cū humore: ſpecie ſaniei: Tum uero membrana alia circa ipſm foetū ut dictum ē ducit: arcens humorem ſub qua uitellus alia obuolutus membrana: in quē umbilicus a corde: ac uena maiore oriens pertinet: atq; ita efficitur: ne foetus alterutro humore attingatur. Viceſimo die iā pullus ſi q; putamine ſecto ſollicitet: mouet intus ſeſe: pipitq; aliquātulum: & iam ab eodem die plumefcit: quotiēs ultra uiceſimū exclusio protela: ita poſitus eſt: ut caput ſuper crus dextrum admotum ilibus: alam ſuper caput poſitam habeat: quinetiam membrana quę pro ſecundis habetur: poſt ultimam teſtę membranam: ad quam alter umbilicus pertēdit: euident per id tempus eſt: pulluſq; in eadem iam totus locat: & altera quoq; membrana quę & ipſa uice ſecundarū preſtat: uitellumq; ambit: ad quem alter umbilicus procedit: latius patet. Oritur umbilicus uterq; a corde: & uena maiore ut dictū eſt. Fit autē per id tempus ut umbilicus alter: qui in ſecundas exteriores fertur: compreſſo iam animante abſoluatur: alter q; adit uitellum ad pulli tenue inteſtinū annectat. Iam & pullū ipſum multū humoris lutei ſubit: atq; in eius aluo fecis aliqd ſubſidit luteum excrementum etiam album eodem tempore pullus emittit: & in aluo quiddam album conſiſtit. Demum uitellus paulatim abſumitur totus membrorum hauſtu: ita ut ſi pullo decio die poſt excluſo reſcindas aluū: nō nihil adhuc

uitelli cōperias. Umbilico uero absoluitur pullus: nec quicquid præterea haurit. Totus enim humor qui in medio continebatur: absumptus iam est. Tempore autem supradicto pullus dormit quidem sed non perpetuo: quippe qui excitetur interdum: & mouens sese respiciat atque pipiat. Cor etiam eius cum umbilico ut spirantis: reflatur & palpitatur: Sed auium ortus ad hunc modum ex ouo agitur. Pariunt autem oua nonnulla infoecunda uel ex iis ipsis quae cōceperint coitu: nullus enim prouenit foetus: quauis in cubitu foueantur: quod maxime in columbis notatum est. Oua gemina binis constat uitellis: qui ne inuicem confundantur: facit in nonnullis prætenue quoddam septum albuminis medium: aliis uitelli contactu mutuo sine illo discrimine iunguntur. Sunt in genere gallinarum quae pariant gemina omnia: in quibus animaduersum est: quod de uitello exposui. quædam enim duo de uiginti peperit gemina: exclusitque præterquam si qua essent: ut sit irrita. Ceteris itaque foetus prodiit: sed ita gemini excluduntur: ut alter sit maior: alter minor: & tandem in monstrum degeneret: qui minor nouissime prouenit.

Auium magna ex parte bina oua: quæ specie columbacea continentur omnia: ut palumbes: ut turtur. sed cum plurimum terna palumbes & turtur: columbæ omni tempore ut dictum est pariunt. Turtur & palumbes uere: nec plusquam bis: atque ita si prior foetus corruptus est. frangunt enim oua mares auium complures: sed quanuis tria interdum pepererint oua: nunquam plus duobus pullis educunt: nonnunquam etiam unum tantum: reliquum ouum semper irritum est: quod urinum uocant. Aues magna ex parte anniculæ nequeunt generare. Omnes uero cum parere incipere: semper fere oua continent: quamquam in nonnullis facile ob exilitatem uideri non possunt. Columbæ magna ex parte marem & foeminam generant: priorem marem: posteriorem foeminam: & cum pepererint primum ouum uno interposito die secundum pariunt: incubant ambo uicissim: iterdiu mas: noctu foemina: concoquunt atque aperiunt citra diem uicesimum ouum: quod prius ediderint perforant ouum: pridie eius diei quo pullum excludunt: & fouent prolem ambo ad

ad certū tempus eodem mō quo oua: foemina ī opere sobolis
acerbior mare ē: ut ceteris quoque a partu euenit animalibus.
pariunt decies anno: Nonnullę etiam undecies. egyptię uero &
duodecies coeunt intra annū columbę. quippe quę semestres
nosse incipiant uenerē. palumbes & turtures etiam trimestres
coire foetificareque aliqui referunt: argumento quod larga eo
rum copia est. Gerunt uterum decem & quatuor diebus: ac to
tidem aliis incubāt: & totidem aliis foetus ita uolucer fit atq;
perficitur: ut uix possit apprehendi. uita palumbiū uel ad qua
draginta annos durare existimatur. Perdicum amplius q̄ ad
sexdecim. Columba citra dies triginta prole expedita superio
re parit.

Vltur nidificat ī excelsissimis rupibus: unde fit ut raro
u nidus & pulli uulturis cernāť. Quocirca herodorus bry
sōis rhetoris pater uultures ex diuerso orbe nobis īcognito ad
uolare putauit: argumento q̄ nemo nidum uidisset uulturis:
& quod multi exercitum sequētes repente appareāt: sed quāq̄
difficile nidum eius alitis uideris: tamen uisus aliquando est.
Pariunt uultures oua bina: caetera quę carne uescuntur: non
plus q̄ semel anno parere exploratum est.

Irundo una bis anno nidificat: pullorum hirundinis ad
huc recentium oculi: si quis stimulo eos uexarit resane
scunt: & cernendi uim postea plane recipiunt.

Quilę oua pariunt terna: sed pullos binos excludunt: ut
a & uersu quem ad muscū referunt autorem constat.
Excludit binos: ēdit terna: educat unum. Sed quāuis magna
ex parte sic fiat: tamen & tres uisi aliquando sunt pulli: Alte
rū ī educando expellunt tēdio nutriendi: nam & degenerare
ac hebetescere aquila dicitur: eo tempore ut foetus ferarum ra
pere non queat: nomenque hinc exaeti: hoc est degenerantis
aquilę accipit. unguis etiam eius inuertuntur diebus paucis:
& pennę albescunt ut merito suos oderit partus: sed pullum
eiectum ossi fraga excipit atq; educat: incubat aquila tricenis
diebus: & ceteris quoque magnis alitibus tempus incubandi
tātūdem a natura statutū est: ut anseri: ut tardę: mediocribus

palumbes. XL. annos
durant
Pardico. XV.

Vulture.
Herodorus.

Hirundo.

Aquila
Muscus.

Exaeti.

Officinarum

uicem perficiūt incubationem ut accipitri: ut miluo. Pariunt
 milui bina magna ex parte: interdum tamen & terna. Totidēq;
 excludunt pullos: sed qui etolius nūcupatur uel quaternos ali- *Etolius.*
 quando excludit.

Oruus quoq; non modo bina ut aliqui uolunt parit: ue-
 c rum etiam plura. Incubat autē uiginti diebus: & pullos
 nido expellit: quod idem & alię complures uolucres faciunt.
 quibus enim partus numerosior est: unum sepe eiiciunt.

Enera aquilarum non eque omnia prolem fastidiūt: sed
 g difficilior in alēdo una cui nomen pygargo: cauda albi
 cans dederat: begniniore quę tota nigricat colore: nam omnes
 fere alites: quibus unguis adunci: pullos cum primum prouo-
 landi facultas fuerit: nido expellunt: percutientesque cogunt
 discedere: & ceterę quoq; aues maxima fere sui parte ut dictū
 est idem hoc faciunt: cunq; enutrierint: nihil pręterea adhibēt
 curę: excepta cornice: quę aliquandiu prouidet. quippe quę *(Cornix.)*
 uolantes iam suos pullos pascens ipsa comitetur.

Vculus ex accipitre fieri immutata figura a nonnullis
 c putatur: quoniam quo tempore is apparet: accipiter ille
 cui similis est non aspiciť: sed ita fere euenit: ut ne ceteri qdē
 accipitres item cernātur: cum primum uocem emisit cuculus:
 nisi perquam paucis diebus. Ipse autem breui tempore estatis
 uisus: hyeme non cernitur. est hic neque aduncis unguibus ut
 accipiter: neq; capite accipitri similis: sed ea utraq; parte colū-
 bū potius q̃ accipitrē representat: nec alio q̃ colore imitat acci-
 pitrē nisi q̃ accipiter maculis distiguit ceu lineis: cucul⁹ uelut
 punctis magnitudo atq; uolatus similis accipitrum minimo:
 qui magna ex parte per id tempus non cernitur: quo cuculus
 apparet: nam uel ambo una uisi aliquando sunt. Quinetiam
 accipitre iterimi cuculus uisus est: qd' nulla auis suo in genere
 solet facere. pullos cuculi nemo se ait uidisse: parit tamē uerū
 non in nido quem ipse fecerit: sed interdum in nidis minorū
 auium: & oua quę aliena reppererit edit: maxie uero nidos pa-
 lumbium petit: quorum & ipsorum oua esu absumens: sua re-
 linquit. parit maiore ex parte singula oua raro bina. Curucæ *(Curuca)*

quoq; ī nido parit: fouet illa: & excludit & educat: quo quidē precipue tempore & pinguis et grati saporis pullus cuculi est. Pulli etiam accipitrum suaues ualde pinguesq; efficiunt. Genus eorum quoddam nidos facere procul in petris excelsis per ruptisque assolet.

Incubat magna auium pars (ut de columbis retuli) foemineque mare succedente: aliqui mares incubandi munus tantisper subeunt: dum foemine intermisso in cubitu cibum querunt. Anserum foemine tantum incubant: quę ut ceperūt nunq̃ intermittunt sed perpetuo fouent in cubitu.

Quaticę omnes iuxta paludes: & locis herbam habentibus nidos faciunt: quo fit ut uel occupate negotio incubandi possint sumere cibū: nec omnino inedia laborent.

Ornicum etiam foemine tantum incubant: assidueque in opere perseverant: mares his cibum suggerunt: pascuntque incubantes.

Alumbium foemina incubat a post meridiano incipiēs p totaq; nocte: & usque ad tempus ientaculi perseverans: reliquo tempore munus idem mas subit.

Erdices bina ouorum receptacula faciunt. In altero foemina incubat: ī altero mas: excluditq; sua uterq; & educat. Pulli etiam ipsi subigunt a mare statim cū procedunt.

Auo uiuit annis uiginti quinq;: parit maxime a trimatu: p & colores pēnarū uarios recipit: excludit diebus tricenis aut paulo tardius: semel tantūmodo āno parit oua duodecim: aut paulo pauciora: nec cōtinuatis diebus: sed binis ternisue īterpositis: primipare octona maxime edunt. Irrita & subuentanea illa pauones etiam pariunt. Coeunt uere & partus breui a coitu agitur. Amittit pennas cū primis arborum frondibus recipit. Cum germine earundem gallinis subiiciūt incubāda oua pauonina: quoniam mas dū foemina incubat: aduolās ea frangat: quāobcausam & siluestres nōnullę aues pariunt fugientes marem & incubant. Subiiciunt maxime bina cū plura suo in cubitu nequeant aperire. Curaq; adhibet ut cibus affit: ne desiderio eius discedēs: gallina intermittat fouēdi opam.

t Estes auuū grandiores effici tempore coitus certum est : *Nonnulli Tylos*
 sed salatiorum conspectiones sunt: ut gallinaceorum &
 pdicū. Tempantiorū minus aues ad hūc modū coeūt gestant
 & pariunt.

p Isces haud oēs parere oua dictū iam est. genus enī ni car
 tilagineum aīal generat. reliqua oua pariunt: sed nec car
 tilagineis quidem foetus sine ouo. Pariunt enī intra se oua &
 augēt atq; excludūt: preterq̃ raia. uuluas etiā pisces habent di
 uersas ut dictum est: nam qui pariunt oua bifurcatas habent:
 atq; inferius positas. Cartilaginea uero ea spē potius hēnt qua
 aues: sed interest q̃ oua nō iuxta p̃cordia oībus: sed infra non
 nullis per spinā cōsistūt: unde aucta ī aliū trāsserūtur locum.
 Ouū pisciū nō bicolor ut auuū: sed unicolor oīum est: & plus
 albi trahens q̃ lutei: tam anteq̃ postea cū foetus īsudet. Differt
 piscium generatio ex ouo ab auuū generatiōe eo quod altero
 caret umbilico: qui ad membranā teste subditā tendat: alterū
 enim tantū qui auibus ad uitellum ferē habet meatū. Caetera
 idem ortus ex ouo auuū & pisciū est. quippe cum & foetus ī
 extremo oua nascant: & uenę similes ex corde inter initia pro
 ficiscant: & caput: oculi deniq; partes superiores p̃cipio fiāt
 p̃grādes: īcrescēte etiā foetu humor pari mō subīde absumit:
 demūq; nihil supest: quod non foetū subierit: sicut de uitello
 auuū expositum est. Quinetiam umbilicus paulo a uētre infe
 rius hēret: qui recens natis longior sit: crescentibus paulatim
 breuior reddat: demūq; se totum ītra foetū recondat: ut dictū
 de auibus est. Membrana quoq; eadē ouum & foetū continet:
 cui mēbrabna altera foetū per se cōtinens subiaceret. humor aut
 inter membranas positus est. Ad hęc cibus in aluo suggeritur
 eodem modo pisciculis albus quo auuū pullis luteus.

f Igura uuluę ex dissectione petēda est.

d Iscrimen aut inter se ipi pisces ostendūt: ut mustelini q
 tū inter se: tū etiā a planis rōne uteri differūt. nonnullis
 enī medio uuluę circa spinā oua adherent quēadmodū dictū
 est ut caniculis: quę cū accreuerint absoluta ferunt p uuluam
 bifurcem ānexamq; ad p̃cordia: quomodo et ceteris generis

eiusedē in utranq; partē transferunt: habet tam eorū q̄ ceterorū
mustelini generis uulua paulo a p̄cordiis īferius: ueluti m̄amas
albidas: quę non nisi grauidis habeant. Caniculę & raie testa
cea quędā gerūt: in q̄bus humor ad oui similitudinē cōsistit:
figura eius teste similis tibiariū ligulis est: meatusq; fiunt ca-
pillamentorū spē in testis: sed caniculis quas aliqui ab hinulo
nebrias mustelos appellāt: foetus rupta dilapsaq; illa testa pro-
ueniunt. Rais cum pepererint: rupta testa excluditur foetus.
Spinaces uero mustelis sic a spina quā habent nuncupati: oua
ad p̄cordia cōtinent super m̄amas: quibus ut descenderint:
iam absolutis foetus īnascit. Idē hic generādi modus & uulpe-
culis est. musteli autē leues uocati: oua per uuluā mediam: ut
caniculę gestant: quę postea in utrunq; uteri sinum descēdāt:
mox aīal gignitur umbilico hērente ad uuluam: ita ut ouo ab-
sumpto: partus non alter quā in quadrupede contineri uideat.
adhēret umbilicus ille prolixus capite altero ad partē uuluę in-
feriorem: ueluti ex acētabulo annexus: altero ad mediū foetum
qua ī parte iecur est. Cibū si resces foetū ad oui similitudinē
uideris: etiā si nō p̄terea ouum habeat. Secundę membranę
singulę: foetus singulos modo quadrupedū cōtinēt. Caput p̄-
lis ī utero nouę adhuc partem spectat superiorē: auctoris iam
& perfectioris inferiorem uersus transfertur: mares ī leua: foe-
minę in dextra ingenerantur: atque etiam parte eadem unafoe-
minę: & mares. uiscera etiam foetuque habet ut iecur. perinde
atq; ī quadrupede magna cruētaq; resecto cernūt. Oīa cartila-
gīea simul et oua parte supiore circa p̄cordia cōtinēt cōplura:
alia maiora: alia minora: & īferiore aīalia iam exclusa: unde fit
ut genus id piscium sepius mēse et pariat & coeat. quippe qđ
nō uni uersa edere soleat quę cōcepit: sed particulatī repetens
sepe & diu peragens: ut dū supius oua cōtrahit: īferius coquat
atq; perficiat. Ceteri musteli foetus suos et emittūt & recipiūt
intra seipsi: quod idē & squatinę & torpedines faciunt: & qui-
dem iam uisa torpedo est grandis: quę foetus intra se circiter
octoginta haberet. Sed spinax unus ex mustelis recipere prolē
spinę impedimento non potest: neq; uero pascinaca & raia ex

planis recipiunt propter caudę asperitatem. Raia etiam suam non recipit sobolem: tum capitis magnitudine: tum aculeorū impedimento: nam ne animal quidem una hęc parit ut dictū est. Discrimen quo hęc inter se ipsa discrepent: & generatio ex ovo ad hunc modum est.

Ares autem piscium tempore coitus meatus plenos seminis genitalis ita habēt: ut attritu facile semen ipsum effluat candidum: meatus hi a precordiis uenaeque maiore oriuntur bifurces. Patentque eo tempore etiam imperitis scilicet in cermento seminis: & turgētis fastu libidinis. interdū enim ac nonnullis admodum incerti redduntur: ut de testibus ī auium genere expositum est. Differunt inter se meatus genitales maris & foemine: tum aliis rebus: tum etiam quod maris lumbus inherēt firmitus: foemine mobiles sunt & membrana tenui continentur: sed hęc quemadmodum se habeant ex descriptione dissectionum considerata sunt. Superfoetant cartilaginea genera & ferunt utero mensibus: cum plurimum senis: sed sepiissime qui ex mustelis stellares uocantur: quippe qui mense bis pariant. initium autem coitus mense septembri est. Ceteri musteli bis anno pariunt: excepta canicula: quae semel omnia in uere haec pariunt. Squatina etiam autumnō occasu uirgiliarum qui partus secundus est. Primus enim uerno fit tempore: sed secundus foelicior est. Torpedo circa autumnū. Repetūt cartilaginea littus & uada: pelago & alto relicto gurgite: cum tempus pariendi instat: ut neque tepore careant: & progeniem tutius collocent.

Isium ceterorum diuersa genera coire uisum a nemine p est. Squatinam solam & raia hoc facere creditur: argumento piscis cuiusdam qui nomen ex utroque compositum trahit. Rhinobati quasi squatraia appelles. est enī parte priore raie similis: posteriore squatine: tanquam ex eo utroque proueniēs genere. musteli igitur genusque omne mustelinum: ut uulpecula: ut canis: & plani: ut torpedo. Raia leuiraia: pastinaca: modo quo diximus gignunt animal: cum intra se oua pererint.

d Elphini balenę & reliqua cetę quę non brachias: sed fistulā habēt animal generant. Additur his priscis & bos: nullum ex his enim oua habere cernitur: sed statim foetum ex quo redactō in formam animal constat: quemadmodū homo & quadrupedes quę animal pariūt. Delphini singulos magna ex parte edunt: interdum tamen & binos balenę uel binos: cū plurimum magnaq; ex parte uel singulos procreant. idem & phocenę id est tirsioni partus: qui delphino similis hic paruo delphino est: nascens in pōto: sed interest quod minor tirsio ē: dorso ampliore colore ceruleo: Complures eum genus esse delphini opinantur.

Pirant quę fistulam habent omnia: & recipiunt aerem: f baud enim carent pulmone: & quidem uisus delphinus est dormire: rostro emerſo ac stertere: lac et delphinus habet: & tirsio: quo suos nutriunt foetus: gestantq; eosdem infirmos in fantia. adolescit celerius proles delphini: quippe quae annis decem ad summam perueniat magnitudinem. gesta utero decem mensibus partus delphinis ęstate: nec ullo tempore alio. Fit etiam ut delphini tricenis diebus occultētur: & lateāt circa ortum canis fideris. Adultos etiā foetus diu comitant. magna erga gnatos caritas in hoc aīali est. uiuit annis compluribus. Cōstitit enim nōnullos uixisse annis uigintiquinq; alios etiā triginta: quod cognitū est p̄cisa a piscatoribus cauda: ut quos ita reddidissent mari captos itē agnoscerēt: & temporis spaciū scirent.

Itulus marinus generis ambigui est: nam & mari degit u quāq; humorē non recipit: sed spirat ac dormit: & egresſus in terram parit in littore ut terrestre. sed quoniā plus t̄pis mari q̄ terra imoretur: cibūq; ex humore petat: ideo ī aquaticis de eo narrandum est. Ergo hic animal & concipit statim intra se et parit: secundas quoq; emittit: & lac reddit modo pecudū: parit singulos aut gemīos: & cum plurimum tres māmīs quas geminas habet: educat foetū ritu quadrupedū: parit ut homo oī tpe. Sed maxime cū primis capris plē circa duodecimū diē a partu deducit in mare: subinde afluēfaciēs: illa decliuīs fert

nec ambulat. Cum nōdum inniti suis pedibus ualeat colligere seipse uitululus & contrahere potest: carne enim abundat: molliorque est: atque ossibus cartilaginosis constat. interficiē diffi- culter: nisi elisis temporibus capitis. Corpus enim totum carnosum est. Mugitus ei ī somno, genitale foeiē simile raiē est. omnia uero id genus muliebris sexus similitudinem referunt. Generatio partusque aquaticorum quę animal uel intra se uel foras pariant ita agitur.

Isces autem qui oua pariunt uulua bifurcē ac inferius ppositam habēt ut dictum est. Pariūt oua oēs q squamis tegūtur: ut lupus: mugilis: telis: & qui candidi appellātur: & q leues preterq anguilla. ouum ipsum arenidum est: quod & si utero continet: tamen detectum & per seipsum cōstare uidet: q̄ tota uulua ouis referta ē. itaq; fit ut ī puis qdā pisciculis oua tantūmō gemina esse uideant: nam ob tenuitatē exiguitatēq; uulua incerta ī iis est. de coitu piscium satis dictū iam est.

Exu autem eos quoq; distigui apertū est. Pars. n. pisciū f maxima cōsummat mare & foemina. De rubelione & biacula ambigūt. omnes enim grauide capiunt. cōsistunt itaq; oua per coitū ī iis qui uenerē norunt: sed nō coitu tantū: uerū etiā sine coitu: qd' argumēto constat nōnullorū fluuiatiliū: nā phoxini statim prope dixerim cū nati sunt: & admodum parui adhuc oua habent. spargunt sua oua omnes & magnā ouorum partē (ut narratur) mares deuorāt: alia pereunt ī humore. Quę autē locis opportunis edita sint hęc seruant: nā si oīa seruarēt nimia cuiusq; gñis esset copia: nec uero hęc oīa foecūda locāt: Sed ea certo quibus editis mas semen asperferit genitale. sub partu enim mas sequens: semen ouis aspergit: & quę uitale id uirus contigerit iis pisciculi enascūtur. ceteris prout fors tulit euenit. hoc idem & in mollium genere fit. mas enim sepia oua quę foemina ediderit persequitur suum semen aspgens: quod uel in reliquis eiusdem generis fieri ratio est. Verum non nisi in sepiis hoc uisum adhuc est.

Ariūt iuxta littora gobiones: suaq; oua lapidū amplexi pbus mandant latiuscula & arenida. Idē & ceteri faciūt:

quoniam littora & tepidiora sunt: & tutiora ne foetus a maioribus absumantur: cibum etiam præbent uberius unde fit: ut in ponto circa thermodoontem amnem plurimi pariant. est enim is locus tranquillus: tepidus & aquarum dulcium copiosus. Pisces qui oua edunt semel pariunt anno: præter fucas pusillas quae bis pariunt anno. differt hoc in genere mas a foemina quæ nigrior & squamis amplioribus est. Caeteri pisces oua eodem foramine uulue edunt: qui autem acus uocatur unus: tempore pariendi utero debiscente oua emittit. habet enim hic rimam quandam sub uentre imo: ut Ceciliæ serpentes: a partu autem uiuit & uulnus callescit. Generatio ex ouo simili agitur modo siue intus siue foris est ouum. summo namque ouo innascitur foetus membrana obducta: oculi primum patent grandes: & in globi speciem afformati: quare constat non similiter gigni atque ex uermibus ut quidam putarunt: contra enim in illis euenit: ut pars inferior maior inter initia sit: oculi & caput postea augeantur. ouo autem rupto foetus uelut nucleus constat: qui primum nullum accipit cibum: sed oui humore iam hausto incrementum: post nutriuntur aquis dulcibus fluuiorum usque dum satis augeantur.

Eferunt ex ponto in bellespontum purgamentum quoddam illius d maris: quod algæ nomine phycos appellant: colore pallidum florē algæ id est alii uolunt: atque ex eo fucariā algam puenire. fit hoc æstatis initio eoque tempore ostreae: tum et pisciculi eius loci alunt.

p Vrpurā quoque suū florē hinc trahere nonnulli existimant Acustres & fluuiatiles pisces quanto suæ ætatis mense ute

l rū gestare magna ex parte incipiunt. pariunt omnes intra annum: nec semen generationis simul omne emittunt: sed modo marinorum. hic quoque semper intra se aliquid plus minus fociæ ouorum mares liquoris prolifici retinent: pariunt temporibus æstatis.

c Yprini qui quies aut sexies anno partumque syderum ratione potissimum faciunt: erica ter: reliqui semel edunt oua. In stagnis fluuiorum & barundinetis lacuum ut phoxini & perçe.

f Iluri & perçe continentem emittunt suū foetum: adeo enim foetus ipse continuo filo sibi coheret: ut perçe quodammodo quoniam

latior est: piscatores in lacu barundine glomerēt: pariūt siluri grandiores stagno altiore: quippe cū nonnulli uel triū passuū altitudine pariant: minores breuiore contenti sunt gurgite: præcipue ad radices salicis: aut cuiusuis arboris atque etiam inter barundines & algas: & muscosam congeriem: nō solum pares cum paribus: sed etiam admodum grandes cum paruis ueniunt: animotisque meatibus: quos aliq̃ umbilicos uocant. Foemina ouum mas liquorem uenereum depromit. & oua quae liquor ille uitalis contigerit: candidiora extemplo cernuntur: maioraque reddi eodem die propemodum dixerim. Paulo autem post oculi foetus existunt conspicui: qui in quouis pisciū genere perinde ut in caeteris animalibus statim pateſcunt prægrandesque apparent: Quæ ex ouis nō attigerit liquor masculi ille uitalis. haec sterileſcunt: & superuacua sunt: ut in marino etiam genere incidit. foecundis iam ouis pisciculo increſcente detrahatur: uelut putamen: quod membrana est ouum ambiēs & pisciculum: oua tacta a foetifico maris semine: admodum glutinosa redduntur: ad cespites coeuntia: aut ubi pepererint. Mas oua qua edita sunt custodit: foemina abit cū pepererit.

Ardissimum siluri incrementum ex ouo est: quamobrē
r mas sepe uel quadraginta & quinquaginta diebus affi-
det: custodiens oua ne a piscibus occurrentibus abſumant.

Ecundē est tarditatis generatio cyprinorum: pariq; mō
f oua edita a mare seruantur.

Minorum nonnulla uel tertio die speciem pisciculi ca-
a piunt: augentur oua quæ semen maris attigerit ut dictū
est: & eodem die: & post fit ouū siluri: quātum eruum: cyprini
& reliquorum generis eiusdem magnitudine milii: hæc ad hūc
modum pariunt atq; generant.

Rica gregatim sua oua gurgiti altiori mandat congesta
c contra quem tullonem appellant: is littora petit tranqui-
lora sed is quoq; gregalis est. Cyprinus: Balerus: & ceteri fere
oēs uadis intrudūt sese cum parturiūt: ac sepe numero singulas
foeīas mares tredecī & quatuordecim persequunt. Mox foeīa
oua procedēdo emittit: mares sectantes semen suum ouis res-

pergūt:uerū plurima pereūt: quod enim foeiē nō stabilis sed mutās cōtinue parit:diffipari oua neceffe est:uidelicet ea quę nō in materiē inciderint aliquā: sed excepta abunda ferantur: neq; est enī q sua oua custodiat: excepto siluro & cyprino:sed cyprinus tunc ea custodit cum congesta repererit.

Anguilla nō pma nō cum foetura

Abent mares omnes semen genitale preter anguillā quę
b neutrum neq; ouum: neq; semen sortita est.

Scendūt de mari ī lacus & fluuios mugiles: cōtra āguil
a lē inde in mari ueniūt. pisces maxima quidem ex parte ouo gignuntur:ut dictum iam est.

Eed sunt qui & limo & arena proueniāt:etiā ex iis generibus quę per coitum: & oui primordio generent: quod tum aliis locis palustribus:tū uero apud gnidum factum olim memorat. Stagnis enim sub canis ortu resiccatis: & limo iam arido:ubi primū hymbribus restagnare loca inciperēt: pisculi nascebantur generis mugilum:quod per coitum procreat magnitudine haleculę parue: nec ī his aliquid uel oui uel seminis cōtinebat: Quinetiam in nōnullis Asię amnibus qua effluūt in mare pisciculi qdā magnitudie naricarū mō eodē pueniūt. Sūt qui omne mugilū genus spōte oriri opinent: sed nō recte: nā & oua eorū foeiē & semen genitale mares habere cernunt. Verum genus quoddam eorum est:qd' non coitu sed ex limo arenaue enascat. Sed nonnulla uel spōte generare ex iis quę p coitū pdeāt satis ex iis cōstat. quę autē nec ouum: nec animal pariant:his ortus uel ex limo uel ex arena: & p sūma facta putredine agiūt:qualis etiā apluę origo spuma nuncupata ex terra arenosa cōsistit:quod quidē apluę genus nec incremētū capit: nec prolē affert: & tps lōgioris spacio perit:sed denuo nasciūt: unde fit ut breui quodam tpe excepto oībus fere anni tpsibus generet. quippe cū spuma illa ab arcturo autūnali ad uer usq; eduret:efferrī id pisciculi gen⁹ fūdit⁹ de terra:argumētū ē:qd' nisi tpe tepido nō capiat:utpote qd' de humo ad sūma teporis gratia ueniat. Quī & solo agitato detractaq; eius colluuiōe copiosior et melior exit. cēta apluę gñā deteriora pp̄tea sūt q cito augēt. Fiūt locis ūbrofis apicisue quotiēs tps beneficio solū

tepescit: ut ī actica terra apd' salaminē: & iuxta themistocleū:
 & in marathone. locis enim huiuscemōi spuma illa cōsistit:
 & tpe tali apparet: sed nōn usq̃ uel cū aqua de cēlo īcescit: oriē
 pisciculus hic ī spuma: quē hymbre admissō caluerit: unde no
 men spumę accepit. ferturq; interdū p sūma maris: cū cēlum
 tepidum est: & in spuma fluitante perinde ac in fimo uermi
 culus uoluit. Quamobrē ī loca cōplura genus id apluę adfert
 ex alto: & copiose quoq; generat: & capitur anno quieto & hu
 mido reliqua aplua. foetura piscium est quē enim gobionaria
 dicitur: gobiones paruos ignobiles qui terram subeunt creat:
 quam uero phalericam uocant: membradas gignit: ex quibus
 sardine: ex sardinis sardę oriunt. Genus apluę quod in portu
 atheniēsū nascit: encraulos dictos progenerat: quētiā genus
 aliud apluę ē quod allecū: & mugilū sit foetura. Spuma autē
 altera illa sterilis humida est: breueq; (ut dictum est) tempus
 edurat mox capita & oculi restant: sed iam piscatores quēad
 modū deportare possēt inuenerūt: sale. n. aspersa plus tēporis
 asseruari potest.

Nguillę nec per coitum procreatur: nec pariunt oua: nec
 a uero capta unq̃ aliqua ē: quę aut semen genitale aut oua
 haberet. Meatus quoq; uel semini uel uuluę accōmodatos nul
 la rescissa ostendit. Sed hoc unum inter sanguinea genus totū
 sine coitu: sine ouo procreatur: quod ita esse argumēto cōstat:
 quod in nonnullis feculentis stagnis aqua omni exhausta &
 limo detractō anguillę denuo generantur: ubi aqua accesserit
 pluuiā: nam siccis temporibus gigni nequeunt: etiam in lacu
 peremni. quippe quę hymbre et uiuāt & alant: sed hoc genus
 non coitu: non ouo creari apertum est. Videntur tamen non
 nullę habere facultatem gignendi: quod ī aliquibus lumbricu
 li fiāt. his enī generari āguillas credit quod error est. sed certe
 ex his pdeūt: quę terrę intestina uocāt: q̃ sponte ī luto hūme
 scēteq; humo pueniūt. Iā alię absolui ex his uisę sūt: alię scal
 pitis discriptisq; itus apparuerūt: oriūt hęc intestina dicta: tū
 ī mari: tū ē ī fluuiis stagnisq; putredinis maxime rōne: sed ī
 mari qua algę sunt: in stagnis autē & fluuiis iuxta ripas. calor

Anguillay generantur

enim amplius eas subiens partes: facit ut putreant. Talis generatio anguillarum est.

Artus autem piscium neque eodem tempore nec simili modo omnium fit: nec pari temporis spacio geritur uterus: greges ante coitum marium & foeminarum consistunt: Sed sub coitu & partu coniugia aguntur. Vterum uero alii diebus amplius tricenis ferunt: alii minus. omnes tamen spacium numeris distinguendum septenariis fortiuntur. Plurimum temporis datur iis quos nonnulli appellant marinos. Sargus coit mense decembri: fert uterum dies triginta. quinetiam in mugilum genere: qui labeo a nonnullis uocatur: & mucro eodem quo sargus tempore coeunt: & tantumdem temporis ferunt: laborant omnes per id tempus quo gerunt uterum. Vnde fit ut tunc potissimum ruant in terram: ac excidant. feruntur porro graui stimulo agitati in terram: atque omnino id temporis motu perpetuo incitantur: donec pariant. Sed omnium maxime mugilem ita sollicitari certum est: requiescunt a partu continuo. exitus pariendi piscium compluribus est: ubi uermiculi nati in uentre fuerint. innascuntur enim minuta quaedam animalia uermiculi specie: quae partum expellunt. Parit solitariorum genus in uere. plurimis denique partus circa equinoctium uernum agit. ceteris non eadem anni tempestas accommodata est: sed aliis estas: aliis autumnale equinoctium attribuitur. parit prima hoc in genere atherina: quam aristam appello: et iuxta terram. Capito autem ultimus est: constat id cum foetus ariste: primum capitonis nouissime appareat. Mugilis etiam inter primos partum accelerat: & salpa: estatis initio locis plurimis: nonnulli enim autumnus. Quinetiam sacer estate parit: mox aurata: lupus: mormur: molaris. denique omnes qui crustiones uocantur: ultimi gregalium: nullus: & gracullus pariunt: autumno nullus sua oua limo committit. unde fit ut sero pariat. Diutius enim frigus continetur in limo. Graculus post mullum foetificat inter algas: utpote qui locis saxosis degat. fert uterum longo temporis spacio. Alleces bruma pariunt: Ceteri qui pelagici sunt estate magna ex parte cuius rei argumentum est: quod minime per id tempus

capiantur. Foecundissima omnium piscium allec eē uidetur.
 Raia iter cartilaginea foetificat numerosius: uerum quod de
 facili pereunt: hinc efficitur ut appareant paucae. ēdit haec oua
 uniuersa & iuxta terram: Omnino genus cartilagineum minus
 foetificat: quia animal gignit. seruari tamen sua potissimum
 magnitudine potest: acus etiam appellata sero foetificat. Cō-
 pluresq; eius generis disrupto ac debiscente utero pariunt: nō
 tam multitudīe ouorum q̄ magnitudine & modo phalāgiorū
 proles parētem offusa circumdat. quippe quam discedere statī
 plis amor non sinat: & si tetigeris fugiūt. Arista atterens aluū
 arenę parit. Thūni etiam prę nimia pinguedine debiscūt: nec
 plusquam biennio possunt uiuere: cuius rei argumētum pīscā-
 tores inde deducunt: quod cum aliquādo limarie anno supio-
 re defecissent. Thunni sequenti anno defecerint. Limariis enī
 thunni prouectiores etate anno esse putantur uno. coeūt thūni
 & scombri mēse februario post idus: pariūt iunio ante nonas.
 ēdunt sua oua condita quasi utricolo. incrementum aut part⁹
 precipua sumit celeritate. Cum enim thūni in pōto pepererūt:
 prodeunt ex ouo quas alii scordulas uocāt. Bizātii auxumas
 nominant: quia diebus paucis adolefcunt. quae exeunt ponto
 autūno foetas comitātes: eodem autem redeunt uerno tēpore
 iam adeptę eam magnitudinem qua limarie nomen accipiāt.
 Profecto omne piscium genus celeriter adolefcit: & precipue
 in ponto. quippe cum ibi incrementum singulis diebus plane
 intelligatur. Sed hanc longe conspectius: omnino ita existi-
 mandum: ut eisdem piscibus: non eisdē locis degentibus: nec
 coeundi ferendiue tempus esse idem: nec foetificandi: aut pro-
 ficiendi. nam & qui graculi appellantur nonusq̄ mēse tritici
 pariunt: uerum ita hęc nos exponimus: ut magna ex parte res
 euenit. Congri etiam foeturam intra se cōtinent: sed nō oībus
 locis ēque id constat: nec ipsa foetura satis patet in utero pin-
 gui obēso: inest tamen serie quadā plixiuscula: ut ī serpētib⁹:
 qđ certe ignis piculo inotescit: pingue. n. absumit atq; euapo-
 rat. oua aut crepāt & extrusa dissiliūt. Ad hęc si palpites & at-
 teras digitis: pīgue leue utiq; senseris: ouum autē duriusculū

Congri itaque alii pingue habent: Ouum nullum: alii contra pingue nullum: ouum autem quale modo exposui possidēt. Sed de coitu utero & eiusmodi reliquis ceterorum animantiū omnium: tum aquatiliū: tum uolucrū atq; etiam terrestriū quę oua pariunt: dictum iam est.

Equitur ut pari modo de iis quae in terrestrium genere animal pariūt: atq; etiam de homine differamus. coitū & priuatim & publice omnium diximus. Commune autem omnium animalium est: ut cupidīe uoluptateque rei uenereę maxime gestiant atq; īcitantur. Ferociūt foeminę a partu: ma res tempore coitus. Iam equi equos mordent: sternunt equitē atq; insequūtur: fues quoq; feri acerrime sēuiunt: quāq; per id tempus imbecilles ex coitu reddantur: dimicant inter se mirū in modum armantes sese: & cutem quam crassissimam pręparantes indurantesq; attritu arborū. sēpe etiam luto obducto: ac resiccato: tergus inuictum contra īctus efficiunt: pugnant adeo acri certamīe: grege relicto: ut sēpenumero mortē uterq; aduersarius obeat. Simili modo & tauri efferantur: & arietes: & hirci: qui enim superiore tempore focii: iugi cōcordia pascerentur: Coitus tempore dissident: & alter alterum libidinis rabie inuadit. Camelus etiā mas sēuit tēpore coitus: siue homo siue camelus accedat. nam equis quidem odio naturali aduersantur. Idem feris quoq; euenire apertum est. Nam ursi: lupi: leones: acrius per id tempus in eos qui accesserint sēuiunt: īter se tamen minus hęc dimicant: uidelicet ob eam rem: q; nullū ex iis gregale est. Quinetiam ursae a suis catulis uehementer ferociūt: ut canes a catellis. Et elephanti quoq; ad coitum efferrari solent. Quamobrem apud indos his haud quāq; permittinitum aiunt. libidinis enim rabie agitati casas prosternunt: male conditas: pluraque alia incommoda faciunt mitigari pabuli copia narrantur: plagis etiam temperant: adductis aliis qbus ferire pręcipiant. Quę autem non uno tēpore: Sed sēpius anno coeunt: ut ea quę cū hoīe degūt: uerbi gratia canes: fues: ut minus efferent facit coitus copia. Incēdunt libidine ex foeminis equę potissimum. Mox uacę: equę: itaq; equiūt. unde

uocabulū id ab hoc uno aīali trahit maledictō ī mulieres libi-
 dinofas: Necnō euetari p id tēpus equę dicunt: quapp ī creta
 īsula equos admissarios minime a foeinis se mouēdos cēsēnt.
 Cum uero ita affectę fuerint: currunt relictā societate . simile
 hoc uitiū est: ut quod sub are in suis dicit: currunt nō oriē-
 tem aut occidentē uersus: sed ex aduerso aquilonis aut austri:
 nec appropinquare quenq̃ patiunt donec uel defatigatę desi-
 stant: uel ad marē deueniāt: Tum aliquid emittunt quod hip-
 pomanes appellat: eodem quo illud quod nascit nomie. Tale
 hoc sane ē quale suis illud quod apriā uocant: sed hoc p̃cipue
 ad amoris ueneficia peti. Equę tempore coitus colligūt sese:
 & societate magis q̃ antea gaudent: iactant caudam crebrius:
 uocem immutāt: humorē emittunt suis genitalibus similem
 geniturę: sed multo tenuiorē q̃ mares: quem hippomanes non
 nulli appellant: nō quod pullis nascentibus adhęret: accipi eū
 humorem difficile esse aiunt: quod paulatim admodū labit:
 Mingunt etiam pluries atq; inter se ludūt cum equiūt hęc de
 equis. Vacce tauriūt: & libidine adeo icēdunt: ut bubulci eas
 tenere aut capere nequeant. indiciū tum equę tum uacce suae
 libidinis pręstāt: genitalis specie p̃minētiore. Vacce etiā mī-
 gūt crebrius more equarum. Ad hęc naccę tauros supueniūt:
 & sequunt sēdulo & assistūt. Turgēt ad coitū prius minores
 natu q̃ maiores: tum in equorum genere: tum in boum. Tem-
 poris etiā beneficio et corporis ualitudie propensiora reddunt
 ad uenerē animalia. equarū libido extinguit magis iuba tōsa
 & frons tristior reddit. mares in hoc genere foeminas sibi so-
 cietate cōiunctas dignoscūt olfactu: & si paucis ante diebus
 una fuerint: quod si foeminę diuersae permisceantur: mares
 alienas mordendo expellūt: suasque singuli seorsum habētes
 pascuntur. Tricenę aut paulo plures singulis dantur: quotiēs
 mas accesserit aliquis: confestim in eum maritus conuertitur:
 & currēs gyro aggredit pugna: & foeinam si qua se mouerit:
 morfu reuocat. Taurus tpe coitus tātū cū foeinis pascit: cęte-
 rosque oppugnat mares: temporibus cęteris mares inter se cō-
 uersantur: quod coarmentari dicitur. Iam epiri prouicie tauri

ſæpius trimēſtri temporis ſpacio nō apparent: omnino fera oīa aut certe plurima: nō ante cum foeminis ad commune paſcuū ueniunt: quam tempus ſit coeundi: Sed cum iam per ætatem licuerit: ſegregantur mares a foeminis: ſeorſumq; paſcuntur. Sues foeminę cum libidine excitantur: quod ſubare dicitur: uel homines aggrediuntur. Canes eodem illo modo affectae canire dicuntur. Prominet genitale in foeminis: cum ad coitū ſtimulantur: & locus humeſcit: equabus humoris aliquid ibi deſluit per id tempus. purgatio mēſtruiū fit quidē & cęteris: ſed nulli equę ac mulieri. Oui & caprę tēpore coeūdi idicant: quod idem poſt coitum etiam fit ad tempus: mox deſiſtit donec parturiāt: tū denuo idicatur: quare paſtores pximum eſſe partum intelligūt. A partu autem purgatio ſequitur abunde: primū leuiter cruēta. poſtmodū ualde uaccę: aſinę: equae: mō quidem ampliore q̃ ſupradictis emittit: utpote magnitudine excedētibus: ſed multo ex proportionē minus. bos itaque foemina cum coitum affectat leuiter purgatur: quantum eminae dimidium: aut paulo plus. Tempus autem coeundi tunc poſtiſſimum eſt: cum purgatur. equa facillime omnium quadrupedum parit: uacat admodū purgamentis: minimūq; emittit profluuium ſanguinis: uidelicet pro corporis magnitudine. Conceptus indicium maxime in uaccis: equabusq; cū mēſes ceſſarunt: ſpacio temporis bimēſtri: trimēſtri: quadrimēſtri ſemēſtri: ſed id percipere difficile eſt: niſi quis iam dudū ſecutus aſſuetuſque ammodum ſit: quamobrem non deſunt: q̃ mēſes in his animalibus negent. Mulabus mēſes nulli mouentur: ſed earum urina craſſior q̃ marium eſt. oīno excrementum ueſicę quadrupedum craſſius q̃ hominum eſt. Inter eas tamen quadrupedes oues foeminę & caprę craſſiorem reddūt urinam q̃ mares. Aſinae contra tenuiorem q̃ mares. A partu urina quadrupedum omnium craſſior redditur: & magis eorū quę minus purgantur.

Ac fieri incipit ad ſpeciem puris initio coitus: ſed utile

1 poſtea eſt. cum pepererint: pingueſcūt tam oues quam caprae cum gerunt partum: aeduntque amplius: quod idem

de bubus etiam ac ceteris quadrupedibus affirmandū est. Sūt porro animalia propensiora ad coitum prope dixerim omnia uerno tempore : sed sunt tamen quae non eo tempore coeant : uerum prout quęq; alere suos foetus commodius possunt: ita tempus sibi conueniens habeant: sues cicures uterum ferunt menses quatuor: numerus partus plurimū ad uicenos: si tamē multos pepererint: educare omnes non queunt. senescentes etiam pariunt quidem simili modo : sed tardius coeunt: implent uno coitu: scēpius tamen super uentum patiuntur: ea de causa: quod post coitum humorem quam apriam nonnulli appellāt emittunt: quod quidem commune omnibus icidit: sed aliquę una cum hoc semen etiam admissum eiiciunt. foetus qui in utero lēsus minutusque fuerit metachoerum dicitur: quasi postumum uoces: quod in parte qualibet uuluę accidere potest. Cum scrofa peperit: primam māmam porco qui primus in lucem prodiit prębet: cauendum ne prima subatione ante aures flaccidas coitus fiat. frustra etenim fuerit. At si plena iam auditate ac desiderio libidinis turgido admissura : fiat unus ut modo dixi: initus satis sit. prodest apro coeunti ordeum apponere pabulo : quod idem & scrofe foetae commodum est : sed elixū. Sunt e scrofis alię statim prolis foecūde laudabilis: alię increscentes melius generant. Suem oculo amisso breui extingui magna ex parte nōnulli existimāt. plurimis uita ad annos quindecim: aliquibus etiam prope ad uicenos.

Ves & caprae terno aut quaterno coitu implentur: & si o a coitu hymber accessit ab ortum infert. pariunt maxia ex pte singulos: sed aliquādo & binos & ternos & quaternos. ferunt quinque mensibus: tum oues: tum caprae. Vnde fit ut locis nonnullis quibus cęli clemētia & pabuli copia est : bis pariant. uita capris ad octonos cum plurimum annos: ouibus ad denos: sed magna ex parte ad pauciores. duces pecoris tamen uel ad quindenos protrahunt uitam: singulis ouilibus singuli duces constituuntur : qui quotiens suo nomine a pastore uocantē antecedunt: quod ab ineūte etate facere assuescunt oues. Aethiopice uel ad duodecim & tredecim annos uitam agunt.

Caprę etiam ad decem & undecim. Coeunt tam oues q̃ caprae quamdiu uiuunt. Pariunt geminos: tum pabuli beneficio: tū si pater aut mater uim eam geminandi per naturam optineat. Mares autem aut foeminae generantur ui: tum aquarum: tum admissariorum. Nam & aquę faciunt ut foeminę mare sue cōcipiantur. ad hęc aquilonis flatu mares potius concipiuntur: austri foeminae. Vis tanta est aquilonis: ut uel ea quę non nisi foeminas pariant immutet ad prolis masculę procreationem. Spectare ad aquilonem oportet cum coeūt foeminę quę mane iniri solent: marem si fero diei admiseris: non patiuntur. Candidi nigriue efficiūtur foetus: si sub lingua arietis uenę nigrae aut candidę habentur: cuius enim coloris sunt uenę: eiusdem & uellus est. Varium etiam si plures uenarum colores sunt: Quę aquam falsiusculam bibunt: maturius coeunt: nec solum ante coitum: sed etiam a coitu saliendum est: atque etiam uer-
no tempore. Capris nullum ducem pastores constituunt: quia earū natura nō stabilis sed lubrica atq; mobilis est. ī grege ouium si maiores natu tempestiue libidine īcitantur: annum esse foelicem gregi pastores cōfirmant: sed si minores in foelicem.

Anum genera plura sunt: Coit laconicum mense suae
c etatis octauo: & crus iam circa id tempus attollentes nō nulli urinam reddunt. Impletur canis uno initu: quod in furti-
ciis maxime constat initibus. Implent enim qui semel inierūt. gerunt laconicę uterum parte sexta anni: hoc est sexagenis diebus aut uno uel altero plus minusue. Catelli ceci gignuntur: nec ante duodecim diem uisum accipiunt. Coeunt canes post ea quā pepererunt sexto mēse: nec citius. Sunt quę parte quīta anni uterum ferant: hoc est duobus & sexaginta diebus: quarum catelli duodecim diebus luce carent: nōnullę quarta parte anni: hoc est tribus mensibus ferunt: quarum catelli diebus decem & septem luce carent: tantundem temporis canire etiam foeminę putantur: mēstrua huius animalis diebus septem mouentur: simulque euenit ut genitale promineat: uerum nondū per id temporis coitum patiuntur. sed sequentibus septem diebus. tēpus enī quo toto canis libidine tenet: dieb⁹ quatuordecī

magna ex parte describitur. Verum nonnullę etiam ad sextũ decimum pruriunt. purgatio autem quę coniuncta partui est: una cum catellis nascentibus prouenit: crasso pitui tosoq; humore: reddũtur etiã tenuiores a partu: & lac ante diebus quĩq; quam pariãt habent: magna ex parte uerum. nonnullis etiam septem aut quatuor diebus anticipat. Vtile statim ut pepererint est. Genus laconicum post coitum diebus triginta habere lac incipit. Crassum inter initia omnium est. deinde processu temporis tenuius redditur. Crassius canum quam cęterorum animalium lac est: excepto scrofe ac leporis. Indicium in mĩmis etiam apparet: cum ętatem coeundi iam habent. Fit enim perinde ac in hominibus tumor: ĩ papillis mammarum: & cartilago quędam consistit: sed difficile id perceperis: nisi habeas usum rei. carent enim haec indicia magnitudine. hoc igitur foeminę euenire certum est. mari nihil eiusmodi accidit: crus mares tollentes mingunt magna ex parte quidem sexto mēse ętatis. sed nonnulli uel serius octauo scilicet mense id faciũt: atque etiam maturius q̃ sexto. quod autem simpliciter dixerĩ: cum coire incipiunt tollunt. foeminę omnes cōfidentes mingunt. Verum ĩ hoc etiã sexu nonnullę crure elato minxerunt. Parit canis duodecim cū plurimum: sed magna ex parte quĩq; aut sex. unum etiam aliquam peperisse certum est. Laconice magna ex parte octo pariũt. coeunt quandiu uiuunt & mares & foeminę. Peculiare generis laconici est: ut cū laborarĩt: coire melius q̃ per otium possint. uiuit in hoc eodem genere mas ad annos decem: foemina ad duodecim.

Aeteri canes maxima quidem ex parte ad ānos quatuordecim: Sed nonnulli uel ad uiginti protrahunt uitam. Quamobrem recte apud homerum canem Vlyssis uicesimo anno mori aliqui iudicant. Laconici fane generis foeminę: q̃ minus laborant quam mares: uiuaciores maribus sunt: ut uero in caeteris: & si non late ammodum constat: tamen mares uiuaciores sunt.

Entes canes non mutāt preterquam eos: quos uocant caninos: eosq; quarto ętatis mense tam foeminę q̃ mares.

k z

Vnde fit ut diuersa sit autorū sententia. alii enim quod duos tantummodo mutant: negant omnino ullos mutari: cum eos paucos reperire difficile sit. alii cū hos uiderint: cēteros quoq; pari rartione mutari existimant. aetatis iudicium ex dentibus sumitur. quippe cum iuniores candidos habeant: & acutos seniores: nigras & hebetes.

Os uno initu implet: agitque uehementer: Ita ut foemīa
b uix tollerans succumbat. Si forte cōceptio pererrauerit: uigesimo post die marem foemina recipit. Seniores tauri: nec sepius quidem foeminam eandem: eodē superueniunt die nisi ex internallo. At iuniores & eandem sepius cogunt: & pluries petunt ac superueniunt uigore suę etatis. Salax minime inter mares bos est: coit qui uicerit. Cumq; iis uenere iam debilitat⁹ languerit: aggredit⁹ uictus ille languentem: & plerunq; supat. Coire tum mares: tū foemīę anno etatis primo pacto incipiūt: quoad facultas sit procreandi: uerum quod magna ex pte fit: uel anniculi: uel nacti octauum mensem uenerem adeūt. Sed enim quod maxime confessum habemus: bimatu generāt. Ferunt uterum mēses nouem: decimo pariūt: Sūt qui decē totos menses exceptis paucis diebus affirmant. Quod autē in lucem præcurrerit hęc tempora: id abortiuū est: uitaleq; minime: etiā si paulo maturauerit partū: præmolli nāq; impfectaq; ungula prodit. Pariūt singulos: geminos raro. Quādiū uiuūt & coire solēt: & parere. Viuunt magna ex parte foemīę annos quīdecim atq; etiā mares excisi nōnullis etas uel ad uiginti ānos: atq; ēt plures: si corpore bene habito sint. Nam excisos assuefaciunt: & duces constituunt bouū: ut ouīū q plus temporis q ceteri uiuunt usu exercitii & copia pabuli. uigent quīquennes maxīe: quo circa homerum quidā recte dixisse aiunt. Quīquennem taurū: & bouis lustro florētis. Idē nāq; significari arbitrant⁹.

Entes bimus emittit bos: nec uniuerfos: ut equus. ungula
d las cum dolore articularū laborat: non amittit: sed pedes tantummodo intumescunt uehementer.

Ac a partu utile est antequam peperit: caret lacte: quātū

l lactis prouenerit: primum concrefcens: perinde ut lapis

durescit: q̃ ita accidit nisi aqua admisceat̃. Iuuenca recētiōr q̃ annicula nō patĩ uenerem nisi ostento. Iam. n. uel quarto etatis mēse coisse p̃spectum est. Initium coitus plurimis qdē mēse aprili & maio. sed nonnullē etiā ad autumnū usq; tēpus coeundi deducunt. Cum plures grauidē sunt & facile initum patiūtur: nimirum pro signo hyemis & hymbrium id accipiūt. menses & uaccis fiunt: ut equabus: sed minus.

Quos coire īcipit bimus tam mas quā foemina: sed hoc e in paucis fit. Pulliq; eorū īporum minores ībecillioresq; sūt. Quod autē plurimū trimatu tā mares q̃ foeminē īcipiunt & proficiunt: subinde ad prolis p̃stantiā: in uicesimum usq; annū. Fert uterū equa mēses undecim. parit duodecimo mēse. equus nō certo dicrum numero implet: sed aliquādo uno: aut duob⁹ tribusue: aliquādo pluribus: sērius certe q̃ asinus equā supueniens īpleat. Coitus nō tam laboriosus equis q̃ bubus ē. Salacissimum oīum: tum foeiarum: tum mariū equus est: homine excepto. Iuniorū coitus preter etatē cōtingit pabuli bonitate & copia. pariūt magna ex pte equē singulos: sed gemellos quoq; aliquādo cū plurimū pcreāt. mula etiā gemellos pepit: quē quidē pro ostento accipiunt. Coire itaq; incipit equus uel tricesimo mēse: sed quoad digne procreare possit: tunc tēpus est: cum dentibus mittēdis cessauit. uerum iam nōnullos etiā cōmutant: implere potuisse aiūt: idq; fieri ita confirmant: nisi natura steriles sint. Equo dentes quadraginta numero sunt: quorū primores quatuor mēse tricesimo mutant: bini utrīq; supra dico: & subter: tum ubi p̃terea annum cōpleuerit: quatuor item mō eodē mittunt: duo supius: totidemq; inferius. rursusq; āno altero pacto simili mō quatuor alii mutāt: qbus iam p̃teritis annis quatuor & mensibus sex. nullus p̃terea mittit: quāq̃ euenisse in aliquo certū est: ut cum primis omnes amitterent: atque etiam in alio: ut cum ultimis omnes: sed hęc raro. fit itaq; ut equo fere tempus idoneum maxime sit ad procreandum: Cum annum quartum & sex menses complevit. seniores equi p̃fecto foecundiores sunt: tam foeminē q̃ mares. Equi uel suas matres & filias superueniunt: atque tūc p̃fectū

esse armentum uidetur: cum parētes suam ineunt prolē. Scythę equabus grauib; equitat: cum primum se mouerit foetus: & nimirum eas proficere ad partus facilitatē arbitrantur.

Aeterę quadrupedes iacētes parere solēt: quo fit ut foetus obliqui omnium exeant. At uero equa cū tēpus iam edēdi appropīquarit: erigit se stās q; emittit partū. Vita equorum plurimis ad decimum octauum: atque etiam uicesimum annū: sed nonnulli etiā quin; & uiginti: atq; trigīta egerunt: & si cura diligēter adhibeā: uel ad quīquagīta protrahit̃ etas. longissima tamen uita in pluribus ad tricesimū annum: quod magna ex parte fieri norimus. Foemina magna quidem parte quin; & uiginti annos uiuere potest. Sed iam nonnullae etiā quadraginta uixere. Minus temporis mares uiuunt q̃ foemīę propter coitū: & qui domi alunt̃ minus q̃ gregarii. foemīa quīquennio finē: tum lōgitudinis: tum etiam proceritatis sui corporis recipit: sed mas sexennio post annis sequētibus totidem crescit in corpulentiam: & ad uiginti usq; annos pergit proficiens. uerum celerius foeminę q̃ mares perficiūt̃ur: quāq̃ i utero mares q̃ foeminę citius: quēadmodum etiam hoīes. quod idē uel in ceteris animalibus quę pariāt plura fieri solet.

Actare mulum semestre temporis spaciū referunt. Mox
1 fugi non pati. ui nanq; humorē trahi: & cū dolore. equo autē plus temporis tribuunt: Viget & equus & mulus a dētiū ortu: cumque prodierint omnes: nō facile etatem dignoueris. Quamobrem dici solet: certa sub ortu: incerta ab ortu: deniq; post dētiū ortum eo maxime declarā etas: quem caninum uocamus. breuior enim hic septēnibus est: propter freni attritum quod ad eum iniicitur: non septēnibus maior quidem: sed nō uertice extans adactiore. Iunioribus acutior & pcerior est. mas oībus temporibus init: nec cessat quandiu uiuit. Foemina ēt quādiu uiuit initur: nec tempus ullum certū libidinē aufert: sed ingeniū hominis arcet: aut uinculo aut aliquo huiuscemōi impedimento: non tamen quouis tempore facto initu: facultas enutriendi quod pepererint datur. equum apud opuntum gregarium fuisse accepimus: qui annos quadraginta natus posset

coire: sed ad iumentū quoad sui pedes priores attollerēt deside-
rabat. Coeūdi initiū equis ī uere. Nō statī a partu equa īplet:
sed intermisso tempore: & melius quarto aut quīto anno inter-
posito procreat. Omnino si nihil plus detur: unum tamē inter-
ponere ānum: & quasi nouale facere necesse est. Equus igitur
interposito tempore ut dictum est parit.

T asinus cōtinue parere potest. fit etiā in equorū genere
a ut alię oīno steriles sunt: alię cōcipiant quidē: sed ēdere
nequeāt: cuius rei indicium aiunt: quod foetus circū renes alia
quēdam specie propemodum renū ita cōtinet: ut rescissus: qua-
tuor renes habere uideat. Cū equa pepit statī secūdas deuorat:
atq; etiam quod pulli nascentis fronti adhēret: hippomanes di-
ctū: magnitudine minus carica parua: specie latiusculū: orbi-
culatū nigrū. hoc si quis prupto odorē moueat: equa excitatur
furitq; agnito eo odore. Quapropter id a ueneficiis petitur: &
pcipit mulierculis: si cū equa ex equo pregnante coierit asin⁹:
foetus iam cōceptus corrūpit. Equorū ducē: ut boum nullū cō-
stituūt. quoniā equorū natā nō stabilis: sed mobilis pcaxq; ē.

Sinus tū mas: tum foēia tricesimo mēse coire incipit: eo
a demq; tpe dētes mittit priores: scēdos autē sexto mēse
atq; etiā tertios quatosq; eodē gnomones. hos quatos a diu-
dicanda etate nuncupāt. Sed iam uel annicula asina concepit:
ut perfici proles ac adolēscere posset. reiicit semen a coitu: nisi
interpelleť: quamobrē statim post coitū uerberant insectāťq;.
parit duodecimo mense. singulatim magna ex parte procreat
plē: ea nāq; natura est ut unū pariat. Sed nōnunq; gemellos ēd-
dit. Asinus qdem equi geniturā corrumpit ut dictū est: sed
equus asini minime: cum equa iam asini initu conceperit. Lac
grauida habet mēse decimo. A partu die septimo mari iūgit:
eoque die iuncta maxime recipit initum: sed postmodum eti-
am patitur: solet haec nisi priusq; gnomonem amittat peperit:
nūquā postea initum recipere parere uel in conspectu hominis
uel ī luce nolit: sed in tenebras ducitur cum parturit: si priusq;
gnomonē dimisisset: peperit. parere tota sua etate potest. uita
asinis amplior annis trigēta & foemina uiuacior mare est. Cū

uel equus cum asina: uel asinus cum equa inierit: multo magis abortus consequitur: quam cum unigene inter se iungantur: uerbi gratia: equa cum equo: aut asina cum asino. Euenit etiā tempus gerēdi uteri: cum equus cum asino coierit maris norma. Id est ut quanto spacio temporis mas perficitur suo in genere: tanto etiam foetus quem ipse procreat absoluitur. At magnitudine corporis specie: & uiribus magis foeminę quā mari simile euadit: quod nascitur si frequenter coeant: neque ullo interposito tempore cessent: quę ita iunguntur: breui foemina sterilefcit: qua de causa non frequēter ita coniungunt: q̄ curā huic adhibēt rei: sed tempus aliquod interponunt. Non asinū equa ut asina equum recipit: nisi asinus sit: q̄ equam suxerit. Admittunt de industria quo hippothelas uocāt. ac si equi mulgos cognomines: qui in pascuis modo equorum uiribus bonis superantes coeant.

Ulus superuenire: correq; incipit: missis dētibus primis. m sed septennis implere potest: etiam cū equa coniunctus: Innum procreauit. post deīde superuenire nō solet: mula quoq; iam facta grauida est: sed nō quoad pficeret atq; ēderet plē.

N terra syria sup phoenicem mulę & coeunt: & pariunt i omnes. Sed id genus diuersū est: quāq; simile. prodeunt quos ginnos uocāt ex equa: cū in gerēdo utero egrotauit more pumilionū ī ordine hoīum: aut porcorū deprauatorū ī genere suum: quos postumos nūcupauit. & quidem ut pumilio: sic ginnus modum suo genitali excedit. Vita mulis ad ānos multos iam quidā uel octogesimū annum potuit agere: ut Athenis cū templū ēdificaret: q̄ quāuis dimissus iam munere p̄ senectā: Cōmeans tamen ac obiens iumēta exhortabatur ad opus: quam obrem decreto a nemine: eum arceri frumētōrū acruis sancitū ē. sc̄rius foeia senescit q̄ mas: Nōnulli foeiam p̄ fluuio urīnē purgari aiūt. Marē olfactu urīnē prius senescere. ortus eorum animalium talis est.

Etatem dignosci quadrupedū confirmant: q̄ ī earū cura a sunt constituti: si cutis prētenta maxillis: detracta mox relaxata: ilico in suū redeat locū. hoc enim indicium recentioris.

quadrupedis est: ueteris cōtra: si diutius rugata maneat cutis.

Amelus fert uterū mēses decē: parit semp unū tātū mō.

c unipara nanq; est: separāt prolem a parente anniculam. Viuit diu. plus enim q̄ quīquagīta annos. parit in uere. & lac suū usq; eo seruat: quo iam cōceperit: tū lac: tū caro cameli sua uissima oīum est. bibiē eius lac ad unam mensurā duabus aut tribus aquę admixtis.

Lephātus tā mas q̄ foeīa īcipit coire āno etatis uicesimo
e ferēdi uteri tēpus alii annū & sex mēses: alii trienniū statuunt: cā quamobrē incertum hoc sit q̄ nō pateat coitus. parit enitēs posteriorib⁹ cruribus et subsidēs cū dolore pullus ēdit⁹ ore suggit: nō p̄muscide: & statī cū natus ē cernit & ābulat.

Ves fere p̄icipio hyemis coeūt: uere pariūt. petētes maxime ī uia p̄rupta āgusta: & opaca. mas cū foeminis cōuersari dies triginta magna ex pte solet. Numer⁹ partus & tēpus ferēdi idē atq; ī urbāis suis ē. Vox ēt similis: sed foeīa uocalior est. mas raro uocē emittit. Mares castrati maiores ferocioresq; euadūt: ut scite homerus fingit: cū dicat. Nutriit ex ectū siluis horrētibus aprum. Instar nō bruti: sed dorsi mōtis opaci Castrant: qđ recētibus adhuc morbus pruriēs īcumbit ī testes: quo atterētes eā partem ad arbores testes extinguunt.

Erua plurimū sub sidens coit: ut dictū iam est. marē enī.
c sustinere nō pōt: ob eius cōtētissimū impetū. uerūtāmē aliquādo ēt sustinet: mō ouīū et socias declināt. Cū turgēte iā uenere coitum appetūt. Mas non in eadē immorā: sed mutat breuiq; interposito tempore. aliam atq; aliam supergreditur. Coitus ab arcturo mense augusto & septēbri. implent paucis diebus: & ab eodē multę. pariūt magna ex parte unum: sed nō nullę etiā geminos peperisse perspectum est. parere iuxta uias maxime solent metu beluarum. Incrementum binnuli celere. purgatio ceteris tēporibus nulla euenit ceruę. Cum autē parit pituitoso quodam humore purgatur: ducere suum binnulū ad stabula cōsueuit: quē locū sibi habet refugiū. petra disrupta ē uno aditu. unde defēdere se: repugnareq; solet iis q̄ īuadūt. Vita eē quālonga hoc aīal ferē: sed nūbil certi ex iis quę narrantur

uidemus: nec gestatio aut icreinetum hinnuli ita euenit: quasi uita esset prelonga. Monte asie elapho nomine apud arginusa quo loco alcibiades morte obiit. Ceruus omnes scissa aure sunt qua nota uel alibi si loca mutarint dignoscunt: Et quidem foetus iam inde a primo ortu in utero idem contrahit signum quaternaria ubera foeminae ut uaccis. Cum mares impleuerint foeminas: separantur per se ipsi: & propter libidinis graueolentiam quisque solitarius scrobes fodit: foetet ut hirci: facies quoque eorum nigrescit aspergine ut hircorum. degunt ita quousque hymber accedat: Tum pascula repetunt: haec ideo ceruo accidunt: quia salax animal suapte natura est: atque etiam quia pingui abundat. pinguescunt enimestate supramodum: quamobrem nec currere quidem possunt: sed secundo aut tertio cursu capiuntur ab iis qui pedibus insectantur. fugiunt etiam in aquas propter estum atque anhelitum. Caro eorum libidinis tempore uiciatur & foetet: perinde quasi hircorum. hyeme itaque extenuantur debilitanturque. Vere autem uiget maxime ad cursum cum fugiunt. requiem intercurrendum aliquam faciunt: consistentesque manent: dum qui insequitur appropinquet: Tum fugam item arripiunt quod ideo facere uidentur: quia interiora laborant. intestinum enim tam tenue: imbecilleque habent: ut etiam si leuiter percusseris: possit rumpi cute adhuc integra.

Ursi

Si coeunt ut dictum est non superuenientes: sed humi ustrati fert uterum ursa dies triginta. Parit tum unum: tum etiam duos. Sed cum plurimum quinque. foetum minimum pro sui corporis magnitudine edit. quippe quam minorem catto: maiorem mure parere soleat: nudum item & cecum & cruribus propemodum membrisque aliis plurimis indiscretum & rude. coit mense februario. parit eo tempore quo latet. pinguescit per id tempus tam mas quam foemina uehementer: cum prolem enutrierit: exit a mense iam ueris tertio.

Hystrix.

Ystrix et latet: totidemque diebus fert utero: & reliqua facit b perinde ut ursa: grauidam capi ursam difficile est.

Leo.

Eone auersum coire: urinamque retro reddere dictum iam est. coit l & parit non omni tempore: singulis tamen annis uere parit: & magna ex parte geminos: Sed cum plurimos sex catulos: nonnumquam et unum

quod de leena fertur: uuluā cum partu emittere: de lira fabula est. facta ex ea causa: quod rarū gen⁹ hoc aīalis est: nec rationē cur ita esset: cōperire autor ille fabule poterat. rarū hoc enim ē: nec multis nascitur locis: sed europe totius: ea parte solū: quē inter acheloum amnem: & nēsum est. parit leena quoque adeo paruos: ut uix post secundū mēse īcipiāt īgredi. Leones terre 1yriē quinquies uita pariunt: primū quinq; post uno: subinde pauciores: deinde steriles degunt. caret leena iuba. maris haec ppria est. dētes eos tātūmō mutat leo: q canini uocāf. quatuor duos superius: totidēq; inferius. idq; sexto mēse etatis fit.

Yena colore lupi prope ē: Sed hyrsutior: & iuba per totū dorsum prēdita est. Quod autem de ea fertur: genitale simul & maris & foeiē eandem habere: conienticium est: sed uirile similiter atq; in lupis & canibus habetur: quod uero foemineum esse uidetur: sub cauda positū est. figura simile genitalis foeiē: sed sine ullo meatu: sub hoc meatus excrementorū est. Quinetiam foeia hyena preter suum. Illud etiam simile ut mas: habet sub cauda sine ullo meatu: a quo excrementorum meatus est: atq; sub eo genitale uerum cōtinetur: uuluā etiam hyena foemīa: ut ceterē huiuscemōi foeminē animātes habet. Sed raro hyena foemina capitur: iam inter undecī numero: unā tantum cepisse uenator retulit quidam.

Hyena.

Epores auersi coeūt: ut expositum est. retro enim urinā reddunt. Cocunt & pariunt quoq; tpe: dūq; utero ferūt superfoetant: & singulis mensibus generant. Sed foetus edūt nō uniuefos: interpositis enim diebus quot res tulerit pagūt partionē. habet foeia lac priusq; pariat: & a partu cōtinuo repetit coitū: & lactās adhuc cōcipit foetum: lac suillo simile sua crassitudine est. Partū nō ut maior fidipedū: pars cecū edit.

Lupus.

Vlpes superueniens coit: parit cecos: ut urfa: atq; etiam informiores: parturiēs ita secedit: ut raro grauida capiat. Cum partum ediderit: lingua labēdo refouet & cōcoquit. parit complurimos quatuor.

Vulpes.

Vpus fert & parit ut canis: tum tempore: tum etiam foetus numero: caecos etiam generat canis modo: coit

Lupus.

uno tempore tantum. parit ineunte æstate. fertur de eius partu ad fabulā proxime. lupos omnes intra duodecim dies parere: cuius rei causam proferunt fabulose: quod latonam oberrantē totidem diebus ex hyperboreis delum deduxerint sub specie lupæ: propter metum Iunonis. Sed an tempus hoc pariēdi sit: nondum exploratum habemus. Fertur quidem sic uulgo: sed uerum minime esse uidetur: quale uel illud ferūt: lupos semel in uita parere.

Eles & Ichneumones tot numero pariunt quot canes: uel
f scunturque eisdem: uiuunt circiter annos sex.

Vpus item canarius cecos parit: luporum ritu: numero
l cum plurimum quatuor.

Vietiam lupo ceruarius coitu ut canes impleat: & cecos
q generat numero duos aut tres aut quatuor: corpore longior: & caudā porrectior est: sed proceritate breuior: celeritate eque præstat: quā uis crura habeat breuiora. mollis enim & agilis est: profilireque longius ob eam rem potest.

Vnt in syria: quos mulos appellāt: genus diuersū ab eo
f quod coitu equæ & asini pcreat: sed simile facie: quomō asini siluestres: similitudine quadam nomē urbanorū accepe. & quidē ut asini illi feri: sic muli præstāt celeritate. Procreant eiusmōi mulæ suo ī genere: cui⁹ rei argumēto illæ sūt: q̄ tēpore pharnacæ patris pharnabazi in terrā phrygiā uenerūt: q̄ adhuc extāt: tres tamē ex nouē quot numero olī fuisse aiūt: seruātur hoc tempore.

Vriū generatio mirabilis pter cetera aīalia maiorem in
m modū est: Tum numero: tū celeritate. Iā. n. foeiā pgnāte in uase miliario aliquando occupata: paulo post referato uase: musculi numero uiginti & cētum reperti sūt. Mirū etiā picipimus ortum reduntantis agrestis murium generis. locis enim compluribus agri tam inaudito modo oriri solēt: ut parum ex uniuerso frumenti relinquaāt: tam cito absumit: ut nōnulli mediocres agricolæ cū pridie metendū statuerint. postridie mane cū messoribus accedētes ad segetē absūptā īueniāt totā. īteritus autem minime euenit. Ratōe paucis enim diebus omnino

fecos: Ichneumones.

Lupus canarius.

Lupus ceruarius.

Muli.

Mus.

abolentur: quāq̃ superiore tempore homines uincere uel suffi-
 endo: uel fues ut latibula effoderent admittendo nō possent:
 Quinetiam uulpes eos uenantur: & catti siluestres in primis:
 sed tamen superare copiam & celeritatem prouentus nequeūt:
 nec aliud quicquam omnium uincit: nisi hymbres: iis enim
 quam primum intereunt. Terrae perficae parte quadam mure
 foemina rescissa: foetus foeminini pregnantēs cōperiunt. Sūt
 qui uehementer confirment mures si salem lambant: impleri
 sine coitu. Aegyptiis muribus prēdurus fere: ut herinaceis pi-
 lus est. Sunt etiam alii: qui erecti bipedes ambulent, habent
 enī crura posteriora lōga: priora breuia. ortus eorū quoq; nume-
 rofus est: Sūt uel alia genera muriū plura: sed de his haecenus.

Mus Aegyptius.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER. VII. INTERPRETE THEODORO.

DE HOMINIS Generatione: tum prima in
 utero: tum posteriore in luce & usque i senectu-
 tem: quemadmodū se habeant: quē suē naturē
 ratione eueniāt loco hoc dicimus: quē inter ma-
 rem & foeminam differētia sit: & quibusnam
 partibus constet: ante expositū est. Mas autē primum semen
 genitale magna ex pte incipit ferre: anno pacto bis septimo: si
 mul etiā pubescere incipit: eo tpe ut stirpes semen laturas pri-
 mū florere: alchmeō crotoniata ait. uox itē per id tēpus mutari
 in sonū asperiorē inēquabiliorēq; īcipit: quāq̃ nōdū grauent.
 neq; enī acuta prēterea est: neq; tota ēquabilis. Sed similis fi-
 dibus i cōtentis & aspis: qd' caprire denoīant. idq; potissimū
 īcidit iis qui rem uenereā incipiunt agere: iis enī uox transit in
 sonū uirilem. Abstinētibus uero econtrario fit: & si curā adhi-
 beāt (quod aliq faciūt ex iis q choreis indulgent) uel lōgo fer-
 uari tpe sine magna mutatiōe pōt. Māmē etiam extuberāt: &
 genitale nō solum magnitudine: sed etiā specie pficit: euenit
 porro id temporis qui iam fricari: contrectariq; per libidinem

Mas autē primum semen genitale.

(Caprim.)

Māmē etiam extuberāt.

Stimula - embry.

ceperint: ut cum semen emittunt: non modo uoluptate: uerū dolore quoque afficiantur. Foeminis etiam per id tempus exurgunt ubera: quod fratrare dicitur: & quę mēstrua uocantur erumpunt: quod sanguis quasi recens occisi animalis est.

Vae autem alba dicuntur: admodum etiam puellis eueniunt: et magis si cibo utūtur humidiori. Hęc incrementum impediunt corporis: & puellam extenuāt: sed menses tūc plurimis fiunt: Cum iam ubera ad duos digitos prominent: & uox eodem tempore puellarum mutatur in grauiorem.

Enique cum mulier uocis acutioris quā uir sit: tum natum d minores acutius quā maiores sonant: ut & pueri quā uiri acutius: Sed uox foeminę acutior est quā maris: & fistula puellarum acutior quā puerorum est. Fit etiam ut per id tempus custodiri precipue debeant. maxime enim ad usum rei uenereę incitant: cum hęc incipiunt: quod si iam inde nihil plus commouere tēperent quā corpora ipsa: nullo adhuc usu uenero sed sponte mutētur: sequi seruarique temperantia solet per etates superiores. nam & quę admodum puellę concumbunt: libidiniosiores euadunt & mares: siue altera parte siue utraque minus cauerint: propensiores eodem efficiunt. Meatus enim laxant: reddūtque eo corpus lubricum: & simul uoluptatis: qua olim gestirēt memores: desiderio mouentur pręteritę contrectationes.

Rodeunt nonnulli iam inde a primo ortu naturae impubes: in foecūdique. propterea quod parte sui genitali fuerint deprauati. Mulieres etiā simili modo impubes a natiuitate possunt creari.

Abitus quoque tum marium: tum foeminarum mutantur: ut sint uel sanitati uel morbo habiliores: & uel graciles uel pleni beneque uegeti: nam a pube ex macilentis crassescunt: euaduntque saniores. alii cōtra: quod pari modo puellis etiam euenit: qui enim pueri aut quę puellae excrementis antea corporis redundabant: cum ea ipsa excrementa una cum femine: aut mensibus se cernant: Saniore ob eam rem corpore efficiunt atque uegetiore. Iam enim ea quę sanitati alimētoque obstant exeunt. At uero quibus contra antecesserit: iis corpora

fratrar.

stria alba.

ut uox acutius sonat.

ula puellarum.

*Puella ad usum rei uenereę
maxime incitantur.*

Mulieres impubes.

labitur corpus in mutandum.

graciliora: & morbis opportuniore redduntur: excernitur enim de ipsa natura & bene habitis: Cum aut semen aut menses prodeunt.

N puellis item diuersitas uberum est: aliis enim admodum magna: aliis exigua sunt. euenit sane ut corpora imodice crescant: cum puellę excrementis redundant. futuris enim adhuc & nondum profluentibus menstruis: quo plus continetur humoris: eo magis efferri sursumque impelli necesse est: donec infra erumpatur. Itaque quod interim incrementum matrem acceperint: seruant postea: maribus etiam mammae conspectiores & foeminatiores: tum iunioribus: tum senioribus efficiuntur: qui humidiores leuiore nec uenulenti sunt: eorumque ipsorum iis magis qui fusci quam qui cãdidi sint. Semen profecto in foecundum usque ad ter septimum annum est. Mox prolificum quidem est: sed exigua imperfectaque generant. Iuniores & mares & foemine ut in ceterorum quoque animalium genere plurimis euenit. concipiunt quidem facilius natu minores: sed laborant in puerperio uehementius. corpore etiam minus magna ex parte perficiuntur: & senescunt celerius mares salaces: & mulieres que frequentius pariant. Nam ne incrementum quidem post tertium partum effici posse uidetur: sedantur autem temperanturque melius quae in rei uenerę usum luxuriant: cum partum multotiens exercuerint. Sed post annum ter septimum mulieribus quidem opportune iam procreatio est: Sed uiris item accedere aliquid potest ad prolem perfectiorem. Semina in foecunda sunt quae tenuia: foecunda quae grandinis speciem referunt: eademque potius marem foetificant. contra tenuia nec globulenta foeminam gignunt.

Entum etiam maris ea etate pilis integitur. profluuium autem mensium decrescente luna contingit: quamobrem nonnulli canillo sexum foemineum lunę tribuunt. Quoniam simul ut illa decrescat & mulier purgeat: moxque repleat ambę: eueniat. paucis menstrua singulis mensibus mouent: sed uno iter misso plurimis facilius agit: cum iis quibus breui tpe hoc est biduo aut triduo profluunt: sed quibus longum protrahit difficilior.

Mammæ maribus.

In foecundum semen usque ad ter septimum annum.

Mares post tertium partum non accipiunt.

Post ter septimum annum semen mulierum foecundum est.

Semina in foecunda: ut foecunda.

Mensurae & tempore lunæ.

Singulis mensibus menstrua non omnibus mouentur.

steriles mulieres.

*Pregnantes aliquae menstrua
emittunt.*

Uterus est humidus.

Solae mulieres.

*Homo semine plurimum omnium
animalium emittit.*

laborant enim id temporis. aliis namque uniuersum haec purgatio fit: aliis paulatim: At tamen omnibus corpus grauatur: quam diu effluat humor. Multis etiam cum menstrua citantur: & eruptioni propinqua sunt: strangulationes uuluarum sequuntur: & crepitus: donec erumpant. Conceptus mulieribus a profluvio menstruorum sua natura contingit: & quae his carent: steriles magna ex parte exigunt. uerum fieri potest: ut aliquae etiam sine eorum profluvio concipiant: uidelicet quibus tantum humoris colligitur: quantum iis quae purgantur restare solet: quoniam non tanta copia: ut & foras possint profluere. nonnullae etiam dum profluunt menses concipiunt: postea concipere nequeunt: quibus uulua statim a purgatione comprimitur. Sunt quibus pregnantibus etiam menstrua usque in postremum gerendi tempus eueniant: quibus accidit ut parua pariant: & proles aut minus uitalis: aut infirma procreetur. Multis etiam desiderio coitus: quo uel iuuenilis aetatis ratione: uel quia longo tempore abstinuerint tenentur: descendunt uteri: & menstrua saepe ter in mense citantur: donec concipiant: quo facto ascendunt: & suo situ constituantur: nonnunquam & si cetera bene se habet uterus: humidus tamen est. respuit semen genitale: si humidius sit. Omnium autem animalium (ut ante dixi) mulieribus inter foeminas plurima haec purgatio euenit. nam iis quae non pariunt animal: nihil tale mouetur. propterea quod hoc materiae superuacuum uertitur in corporis alimentum. Sunt enim nonnulla maribus suis maiora atque etiam aliis in corticem: aliis in squamam: aliis in frequentiam pennarum absumitur. Terrestribus quoque animal parientibus: in pilos & corpulentiam transit. homo enim leuior ceteris est: atque etiam in urinam diuertitur. plurima enim ex ceteris largius mingunt: & crassius. At mulieribus uice eorum quae dixi omnium: quantum superuacuum sit: in purgationem mensium uertitur: quod in maribus quoque simili fieri modo percipimus: seminis genitalis ratione. plurimum enim omnium animalium emittit: comparatione dico magnitudinis suae: & uero inter ipsos mares quod humidiores natura sunt: nec ualde carnosius plus reddunt: atque etiam plus candidiores quam fuscus: nec secus in mulieribus

fit. corpulentis enim multum mēstrui excrementi in corporis alimentum trāsit: & in usu quoq; rei uenereę candidiores sua natura: plusq; fusce euaporant. preparat hoc āplius usu ciborū humidorum & acriū. Indicium mulierē iam concepisse: cum statim a coitu locus siccescit. fit certe ut si oris: quo concipitur labra sunt leuia: iēpta sunt ad cōceptum. labiē enim: & effluit semen. nec uero si crassa sunt: cōmode usum prēstāt: sed si ad digiti tactum aspiuscula: & hērētia sint: atq; etiā si tenuiora: ita cōmode ad conceptionem habēt. Talis igit prēparādus est uterus: qui cōcipiat: quod si facere ne concipiat placet: contra agēdum est. Nam si labra sint leuiora cōcipere nequeat. Quā obrem nonnullę ut semen incidat: ante uuluā ex oleo iuniperino: aut ex cerusa thureue excipientes: oleo illinunt. sed si in septimum diē intus pmāserit: cōceptum iam esse certum est: nam quę effluxiōes uocant: intra tot numero dies fieri solent. purgatiōes autem accedunt plurimis: cū conceperint ad tēpus quoddā: scilicet trigīta dierū: maxime si concepta foemīa est: quadragīta si mas. A partu etiam purgationes eodem dierum numero cōsequi uolunt: quāq; nō eque ita diligenter eueniūt. At uero post cōceptum & dies quas modo dixi: nō item secundum naturam inferius agitur: sed in ubera transitur: & lac efficitur. Cuius nota inter initia exiguo quodam: & araneę prope modū specie apparet in māmīs: cum iam conceperit: sentiunt precipue suis ilibus. hęc enim nonnullis statim pleniora efficiunt. quod iis quę graciliores sunt: euidentius accidit. Inguina etiam sentiūt: & conceptui argumēto esse possunt. Mares foetus magna ex parte circa quadagesimum diem: dextro potius latere mouentur: foeminę sinistro: circiter nonagesimū. Nihil tamē certi ī his affirmari licet. multis enim ferentibus foeīam: motus agitur in sinistro: et cōtra in dextro gerentibus marem. Sed enī hęc & reliqua huiusmodi ut differūt: eo quo magna ex pte & magis minusue accidit: sic accipimus. Fīdiē ēt foetus hoc eodem tempore: Cum ante caruncula in formis constaret. effluxiones uocantur quę intra septimū diem corruptiones incidunt. Abortiones autem quę intra quadagesimū. Et quidē

Indicium mulierē iam concepisse.

Vuluam ex oleo iuniperino & cerusa thureue excipientes: oleo illinunt. sed si in septimum diē intus pmāserit: cōceptum iam esse certum est: nam quę effluxiōes uocant: intra tot numero dies fieri solent.

Indicium uterū ut fēminę.

*Effluxiones.
Abortiones.*

*Mas in quadragesima die
formatus est.*

*foemina vero intra quartum
mensem.*

*foemina & mas tardius in
uero formantur: & tunc aliter.*

Vix forte uitalis sit an non.

Signum conceptionis.

pallidius mas et foemina.

Appetitus uarij.

Picant

plurimi foet⁹ intra tot numero dies deprauant. Mas q⁴⁰ quadrage-
simo die exierit: si i¹ quoduis aliud mittat diffundit atq³ abolet.
Sed si in aqua frigidam: cogit consistitq³: ueluti in membrula:
qua rupta foetus ipe apparet: magnitudie formice maiusculę:
& membra iam inde discreta. Tum cetera oia: tu genitalia co-
stant: & oculi quemadmodum in ceteris aiantibus pregrades. Sed
foeia que intra tertium mensem eruperit: indistincta est. que
autem quartum adepta est mensem findit: & reliqua distinctiois
effigiem breui tpe accipit. cum itaq³ foetus in utero formatur:
foemina tardius q⁴ mas perfectione quarumq³ partium recipit: &
sepius in decimum mensem q⁴ mas protrahit. Sed cum in lucem
prodierit: foeia ocus q⁴ mas & accrescit: & etate floret: & sene-
ctute macerat: & magis que pluries pariunt: ut dictum iam est.

Vm semen coceperit uterus: statim se contrahit: donec
c ad septimum mensem uentum sit: octauo iam adaperitur:
atq³ debiscit: & partus si uiuit: descendit mense eodem. sed si mor-
tuus est: neq³ ipse descendit: nec uterus p id tempus debiscit:
idq³ idicium facit: foetum haud quam esse uitalē. Euenit pfecto
ut mulieres a coceptu: corpus totum grauent: & oculorum caligies:
& dolores capitis moueantur: que aliis maturius est: et fere die
decimo accidunt: aliis serius prout magis minusue ex materia
supuacua temptant. Nauseę item & uomitus plurias capiunt:
& precipue quibus purgationes constiterint: nec dum ad ubera tra-
seant. aliquę igit principio magis laborant: Alię post: cum iam
foetus plenius creuerit. Sepe etiam multis destillatio urine ad
postremum infestat: sed magna ex parte que mare ferunt: facilius
exigunt: minusque pallent: Contraque foeiam: sunt enim palli-
diores & grauius degunt. Multis etiam tumores extuberationesq³
carnis in cruribus incidunt: Sed tamen contra etiam nonnullis co-
tingit. solent appetitus uarii grauidis euenire: citoq³ commutari:
quod picare quidam a pica aue denominant: & nimirum cum foetum
sexus foeminei ferunt: auidius appetunt: minusq³ re frui iam
presente: quam cupierint possunt. fastidiunt enim statim: qd
modo uebementer appeterent. Paucis contingit ut melius ha-
beant: cum uterum gerunt. Sed precipue tunc fastidiunt: tedioq³

fatiscunt: cū foetui capillus oriri incipit: pili cōgeniti grauidis defluunt: paucioresq; reddunt. contra qua parte pilos minime habere solebāt: ea magis accipiunt. plus etiā motus magna ex parte mas in utero infert: q̄ foemnia & celerius prodit. Foēne enim partus tardior est. Dolor etiā ex foēia continuus: sed obtusior: ex mare acer & longe molestior. Quē paulo ante partū cōcūbunt: facilius pariunt. Parturire interdū mulieres uident: cū tamen tempus nō sit: sed quoniā foetus inuertit suū caput: Ideo initium hoc esse parturiendi uideē. Sed cum cētera aīalia oīa singulari ac simplici modo partū suum pficiant (Vnū enī pariendi tempus statū oībus est) homini unī multiplex datum est: Nam & septimo mēse: & octauo: & nono parere potest: & quod plurimū decimo: nōnullē etiā undecimū tāgunt. foetus qui maturius quā septimo mense prodeat: nullo pacto uitalis est. q̄ septimo uitalis quidē hic primus exit: sed magna ex pte infirmior. Quāobrē cunabulis ex lana eū obuoluunt: & fasciis alligant. Meatus etiā nōnulli infissi ut auriū aut narium: sepe numero generant: sed accrescēti articulātur īfanti: & demum suam formam recipiunt. & pleriq; de his quoq; septimo natis uiuere atq; adolescere possūt. Qui autē mēse octauo nascunt: uiuere ac adolescere in terra ēgypto possunt: & quibusdā aliis locis: ubi mulieres fertiliores sunt. multosq; simul facile & ferunt & pariūt etiā si mōstrosi sint: sed locis greciē multi intereunt: nec nisi ppauci seruant. unde fit ut si quis seruetur: non octauo mēse natus existimeē. Sed mulierē sui cōceptus initiū latuisse. infestantē maxime mulieres mēse quarto: octauoque: & si uel quarto uel octauo foetus perierit: ipse quoq; magna ex parte intereūt. itaq; fit ne solū mēse octauo nati nō uiuāt: sed etiā ipsi emortuis periculū quē pariūt subeāt. Simili modo & q̄ diuturniores q̄ undecio mēse nasci uident: latere putāt. latet enim mulieres cōceptus initiū: si cū ante īflatus fuerit uteris: ut sepe accidit: post coierint: atq; cōceperint. hoc. n. principiū esse sui conceptus existimāt: quod simile indicium attulit. Ita multiplex perficiēdi tempus pariēdiq; diuersum homini datū est. Et cū alia singulos pariant: alia plures: genus humanum in

Mas plus en utero meurt & femina.

Coierint partus facilius reddunt.

Temp' pariendi multiplex.

Infans in septimo mense natus est & perit.

En octauo mēse nascuntur in ēgypto uiuere possunt.

q̄ mulieres max' infestantur.

Temp' pariendi diuersum homini datū est.

incipiti est. Nā quod plurimū & locis plurimis agit: mulieres singulos singulę pariūt. Sed sępe & locis plerisq; geminos ēt: ut in terra quoq; egypto fieri certum est. pariunt etiam tres: & quatuor. et quidē locis nōnullis ualde ita fit: quod dictū iam est. sed quīq; cū plurimū nascunt. Iam eum hoc pluribus euenisse conspectū est: et quędā uiginti partibus quatuor ēdidit: quinos enim singulis partibus enixa est: maiorq; eorum pars enutrirī et adolescere potuit. Et cum in cęteris aīalibus gemini nati etiā si mas et foeīa sint: nihilominus enutriāt: seruentq;: quā si mares ambo aut foeīę sint ī genere certe humano. Pauci gemini seruant: si alter mas sit alī foeīa. Mulier et equa oīum maxime aīalium grauidę coitū patiunt: cętera ubi grauida fuerint: fugiūt mares: ea scilicet quorū natura supfoetare more leporis recusat: uerū equa nūq; supfoetat: sed magna ex pte unū tantūmō generat. At uero ī muliere raro quidē euenit: ut supfoetetur: sed factū tamē aliquādo est. Qui itaq; lōgo post tpe sint cōcepti: nihilo perfici possūt: sed p̄maturius dolorē quo ipī: & primus foet⁹ itereat: mouēt: iā incidit: ut facta corruptōne: duodecī supfoetata puerperia egerent. At uero si proxime a primo cōceptu secūdus sit factus: absolui ēdiq; pōt: quod supfoetarit: ut quasi gemini nasci uideant: quomō herculē & iphiclem procreatos esse fabulant: Nam id etiā constitit adultera quadā quę alterū suo marito: alterū adulterio similē peperit. Iam & cū geminos quędā ferret: tertiā supfoetauit: et cū tēpus pariēdi iustū iam esset: primos uitales peperit: Secūdum quīto mense elisit: qui statim mortuus est. Altera cū primū septimo peperisset: q mortuus est: mox duos iusto mensium numero ēdidit: q uixerunt. quędā etiā sub abortu cōceperant: atq; alterum abegerūt: alterū continuerunt: ptulerūtq; ad partū. plurimis si cōcubuerint mēse octauo: infans mucore oppletus exit: ēsculētorū ēt quę mater comederit: sępe gerulus uenit ī lucē. & si sale immodice usa est: ipse sine unguibus nascitur.

Ac quod ante septimū mēsem cōtractum est: īutile est.

1 sed simul infans natalis est: & lac esse utile īcipit. prius autē falsum etiam est: ut pecoris. Vīno precipue cum uterum

ferūt: plurīq; infestat. dissoluunt enī si biberīt: atq; debilitant. Principiū & finis mulieribus prolis recipiendę maribus prębē dę: seminis & mēstruorū emissio ē. Sed neq; cū incipiunt: statī prolifica sunt: neq; cū desinunt: & iam pauciora sunt & infirmiora. Qua nā ętate incipiāt mēstrua & semen: dictū iam est: Sed desinunt plurimis mēstrua circa quadragesimū annum: quod tēpus quę excesserint: iis ad sexagesimū seruant. etiam nōnullę eo tpe peperūt: Sed ultra hoc tēp⁹ nulla pōt p̄trahere.

Ares plurimi ad sexagesimū generāt: quę si excesserint: m ad septuagesimū usq; pcedunt. Et iā quidā anno septuaginta nati genuerūt. Euenit sane multis & mulieribus & uiris ut q cōiuncti īter se nequeāt procreare: ubi dissociati se iūxere cū aliis queant: quod idē in maris quoq; aut foeię procreatiōe nimirū euenire certū est. plerunq; enim: tū mulieres: tum uiri: quandiu cū eisdē iungunt: foeiām tātum marēue pcreant. Se iuncti autē contra. ętatis etiā rōne īmutant: ut iuuenes inter se foeiās generēt: seniores facti mares: aut cōtra. Ratio quoq; generādi: oīno discrimē hoc idē recipit: ut iuuenes nihil procreēt seniores iam īcipiāt generare. Aut cōtra: ut q ante possēt: post nihil possint foetificare. Sūt ēt aliqę mulieres q uix cōcipiāt: sed si cōceperīt: pficiāt atq; ędant: Alię cōtra: facile qdem cōcipiunt: sed seruare nō possunt. Sunt & uiri q non nisi foeiām procreēt: Et mulieres quę nō nisi marē. & contra: ut de bercule fabulant: q inter duos & septuagita liberos foeiām unā tantū modo genuit. quę cōcipere nequeant: si uel cura adhibita: aut aliquo casu cōceperint: foeiām magna ex parte pariūt potius q̄ marē. Multis ēt uiris euenit: ut cū antea possent generare: post nequeāt: deinde rursus facultatē recipiāt generandi. gignūtur lęsi quoque ex lęsis: uerbi cā claudi ex claudis: & cęci ex cęcis. deniq; similes scępenumero in re quę pręter naturā comitef: & signa hēntes sibi cognata hęreditaria: ut uerucas: ut neuos: aut cicatrices: aut qd aliud generis eiufdē. Iam tale quid uel tertia ple post: regeneratū est: ut cū quidā suo ī brachio puncti notā haberet. filius non id retulit: sed nepos ea corporis pte nigriciē quādā habens cōfusam prodiit: sed raro hęc eueniunt. Integri

q̄n. Menstrua feminis 40 annis.

Heracleus mulier liberos 70 annis.

Lesi ex lesis gignuntur.

aūt ex m̄acis ne gignant: nulla res obstat: & sc̄pissime ita agit. similes etiā aliqui parentibus: aut auis suisq; maioribus generant. Aliqui similitudinis nihil referunt. reddiēt ē uel post plures eiusdē profapiē: ut in sicila: eiusq; adulteriū cum ēthiope cōmiserat: filia nō colorē patris ēthiopis retulit: Sed q nat⁹ ex hac ē is auum ēthiopē regenerauit. Foeiē magna ex pte matri. mares patri proueniunt similes: sed fit etiā e diuerso: ut foeiē patri: mares matri similes pcreēt. Particulatim ēt similes fiūt ut alia corporis pte similes sint patris: alia matris. gemini uel dissimiles inter se nati iam sunt: sed plurimi magna ex parte similes prodeūt. nam & quēdam cum septimo die a partu cōcubuiſſet cōcepissetq; peperit similē superiori quasi geminū. Naturę etiam ratione alię sibi alię suo marito similes generāt: ut equa pharfalia cognomine iusta.

*U*m semen genitale exit: sp̄s atecedit: & qdē ip̄o exitu cōstat: agit cū spiritu: nihil. n. pcul sine uiolētia spiritali proici pōt: Tum insinuatū in utero: diuq; contentū: mēbrana obduciēt. quippe quod anteq̄ discernat: exeat uelut ouū in sua membranula contactū: detractō putamine. mēbrana autē ipsa uenis referta est. oīa uero tū natilia: tū pedestria: tū ēt uolatilia siue aīalis siue oui forma pueniūt: simili modo gignunt: nisi quod alia ūbilocū habeāt uuluę adhērentē: uidelicet quę aīalis forma enascunt: alia ouo: alia utroq; mō: ut in quodā piscium genere: & alia quasi mēbranis continent: alia secundis. primū intra ultimū inuolucrū aīal gigniēt: mox altera membrana obuelat. plurima quidē sui parte uuluę adhērens: sed parte etiam seiuncta: & aquā cōtinens. humor autē inter has cruētus aquo fufque est: quem mulieres proferū uocant.

*V*genē aīalia oīa qbus est umbilicus: p ip̄ū umbilicū. a hic acetabulis uuluę adhēret si sūt. Sed si lēuis sit uuluā ip̄i uuluę adhēret uena subiecta. situs in utero quadrupedum oīum extēsus est: expedū aūt obliquus: ut pisciū bipedū uero inflexus: contractusq; ut auiū. homo etiā ī semet conglobatus sic gesta: ut nasū inter genua: oculos super genua: aures extra genua hēat. oībus eque aīalibus caput primū superius est. sed

cū creuerint: etiam exitum appetant: deorsū deduciē. Ita fit ut oībus partus secundū naturā in caput: contra naturā in pedes: aut inflexo circunactoque corpore agat. quadrupedes uel excrementū iam īde hēnt: & alui & uesicę: alterū ī postremo ītestini: alterū in ipsa uesica. Quibus in uulua acetabula sunt: foetu accrescente: acetabula ipsa subinde minuunt. postremo abolent omnia. umbilicus aut uelut putamē ē circa uenas: quarū origo ab utero est: aut acetabulis si habent: aut uenę cōmissa est. Sūt foetui maiori ut boui quatuor uenę: minori duę: minimo una: ut auius. p̄tinēt duę ad foetū p̄ iecur: qua portas appellāt ortę a uena maiori. reliquę duę ab aborta: qua findit: & duę de una efficiunt. Vtrunq; uenarū par membranulę ambiūt: & mēbranulas ipsas ambit: uelut putamen umbilicus. Collabunt subinde uenę: & quo foetus amplius creuerit: eo adductus ipse cōtrahunt. Foetus autē grandescēs caua uteri subit: ubi palpitās iam sentitur & circa: genitale parentis interdū uoluit.

Vm mulieres parturiūt: dolores multas qdē ī ptes incūbūt: Sed plurimis ad alterutrū foemur: Ceterū q̄b⁹ aluū tormina uehemēter exercēt: ocissime pariūt. Quę lūbos dolēt: uix pariūt. Quę imū uentrē expediti⁹: si mas nascit: p̄fluit sanies diluta pallidiuscula: sed si foeīa cruēta: uerū ea quoq; p̄humida ē. sed fieri quoq; pōt nōnullis: ut eorū neutrū accidat.

Ateris aīalibus partus nō laboriosi eueniunt. minus enī cum parturiunt infestari uident. At mulieribus dolores uehementissimi īcidunt: & p̄cipue stabilibus & sellulariis: & quibus nō bona latera sūt: neq; facultas retinendi spiritus suppetit: difficilior ēt qdūt: si interea dū p̄ uim retinēt: coactę eruperint respirationē. primū aqua illa subter cutē fusa: p̄ foetus motionē: ruptis mēbranis effluit: deinde foetus inuerso utero & secundis interna euoluentibus: foras uenit in lucem.

Am uero & obstetricis officiū pars ingenii perspicacisq; ītelligētię est: nō solum enim difficultati partus opportune expediteq; succurēdū est: Sed ēt cōtra ea quę accidāt p̄tinus agēdū īgeniose: & in secādo deligandoq; ūbilico infantis prudētia requirit: & pitia: nā si simul secūde quoq; exciderit:

Umbilicus an stultus ligatur.

Uterus seu Vagina.

Præputium Infantis.

*Infantis puer. 40. diebus
non dormit, sed vigilat.*

*Uterus Infantis non nullus
est dicitur in corpore.*

uellere umbilicus cū secundis alligat: supiusq; præcidit: qua autē deligatū est: coherescit: & pars cōtinua decedit: si copula amentūq; dissoluat: foetus sanguine effuso emorit. Sed si secūde nō statim cum foetu exierint: dū intus ipse: foris aut infans est: deligato umbilico secat: sepe uisus ē puer emortuus nasci: cum ei īfirmo priusq̃ deligareſ umbilicus: sanguis ī umbilicū & circa efflueret. Sed iam aliquę obstetrices: factae peritiores reprimūt intro de umbilico sanguinē: quo facto statī infans q̃ modo exāguis deficiebat recreat: uiteq; restituit. Nascunt (ut dictum est) secūdum naturā. cetera etiā aīalia uersa in caput. Sed pueri manus quoq; ad costas porrectas extensasque hēnt. Qui cū exierint: uocē statī emittūt: & manus in os admovent: excrementū etiā reddūt: alii statim: alii breui: sed oēs ītra diē: quod excrementū pluris q̃ pro infantis magnitudine est. Papauerulū hoc mulieres uocāt: colore cruētū: atq; admodū nigrū & piceum est: mox lacteū iam & albidum reddiſ. sūggit enim cōfestim ubera īfans: uocē anteq̃ egrediaſ nunq̃ emittit: etiam si cum difficulter egrediſ. caput extet: corpus intus sit totum. Quibus purgationes partū āticiparīt: difficilīus liberant: sed si a partu purgatōes partius sequātur: nec largius q̃ primę neq; ad quadagesimū diē perseuerarint: efficiſ ut mulier ualidior sit: & celerius possit cōcipere. Infantes aut primis quadragita diebus: neq; rident cū uigilant: neq; lachrymant: sed noctu & per quietem utrunque interdum faciunt: nec uero sentiunt magna ex parte cum scalpuntur. Plurimam huius temporis partē dormiunt. ceterum indies: quo subinde auctiores fuerint: eo magis ad uigilandum immutantur. Somniare etiam eos constat: sed sero meminisse possunt imaginum. Ceteris quidem animalibus discrimen ossium nullum est: sed omnia perfecta iam inde a natiuitate proueniunt: At pueris sinciput molle est: seroq; duratur: & cum cetera animalia nascantur cū dētibus: pueri septimo mēse dētire incipiūt. Primū ēdūt primores. alii supiores prius: alii inferiores. deniq; omnes maturius dētiunt: quorū nutrices lac habent calidius.

p Ost partum purgatiōesq; lactis copia excitaſ: & nōnullis

effluit: non solū de papillis: sed etiā passim per ubera. aliquibus etiam per alas: edurantq; imposterum globuli: quotiēs humor non coquatur: nec exeat: sed redūdet. ubera enim tota fungosa ita sunt: ut si in poculo pilum forte hauserit mulier: dolor moueatur in mammis: quod malum pilarem appellant. nec sedat donec pilus uel pressus exeat spōte: uel cum lacte exuggatur. Seruat lac donec mulier concipiat: tum definit atq; extinguit tam in homine q̃ in quadrupedum uiuiparo genere. Quandiu lac emanat: purgatōnes magna ex parte nō fiunt. magna iquā ex parte: quoniam iam quibusdam lactantibus facta purgatio est. Sed enī natura ita fert: ne humor locis pluribus simul erūpere soleat: nam & mariscas habenti: deteriores accedunt purgationes: & quod in nonnullis accidit. Cum delapsus humor a lumbis per anum excernitur: antequam uterum subeat idem euenit. Quibus dū etiā purgatōnes nō fiunt inciderit: uomitus securius exigunt.

Olent pueri plurimi conuulsione excipi: & precipue corpulentiores: & lacte uescentes copiosiore crassioreque: & nutricem lactentes succi plenā & corpulentam. nocet etiam ad hoc morbi genus: uinum magisq; nigrum q̃ albū. Et quod minus dilutum est: atq; etiam ex cibis qui inflent: plurimi obfunt: Et si alius substituerit: nocuum est. Plurimi āte septimū diem intereunt. Vnde fit ut nomina septimo die imponātur: tanquam saluti iam pueri magis credamus. plenilunio etiam ī festant hoc malo. periculosius & si a scapulis conuulsio oriat: in augusto spes est.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIVM LIBER. VIII. INTERPRETE THEODORO.

GENERATIO ET RELIQUA animalium natura ita se habet. Actiones autem & uitę pro moribus uictuque differunt. sūt enim uel in plurimis ceterorum animalium uestigia morum animi humani: quanq̃ haec apertius in

homīe discernant. Inest urbanitas: feritas: clemētia: acerbitas: fortitudo: ignauia: metus: fidentia: ira: malitia: atq; etiam prudentię imago inest in multis. quēadmodum cum de partibus docerem exposui: alia enim eo quod magis minusue habeant: cōparatione hominis differunt. homoq; ipse cum multis aliis animalibus: ita dissidet. quippe cum aliqua ex his magis ī homine habeantur: aliqua in cēteris animalibus latius. alia uero differant proportionē: ut enim in homine ars: sapientia: prudentia. Sic in nōnullis brutis inest uis quēdā eiūsmodi altera naturalis. constat hoc ita esse plane: argumēto puerilis ētatis: in qua futurorum habitum quasi uestigia: & semina uideris. et tamen nihil per id tempus animam hominis differre a beluarum anima prope dixerim. itaque nihil remotum a ratione est: Si partim eadem: partim similia: partim ex proportiōe ī cēteris animalibus habent. sed adeo de īanimatis paulatim sensimq; ad animata natura transit: ut continuatione ipsa lateat: eorum confinium & medium utrius nā sit extremi. Iam ab animātiū genere: primum genus plātarum est. earūq; alia ab alia differt: eo q; magis uitę particeps esse uidetur. uniuersum autē genus respectu corporum cēterorum quę omnia uacant: ipsum quasi animal est: at respectu animalis: inanime esse uidet. Sed enim digressus hinc ad animalia cōtinuus (ut modo dixi) procedit. sūt enim maris nonnulla quę ābiges: animal ne sint: an plāta. hērent enim: & detracta complura id genus intereunt: uerbi gratia. pinne adherent: ungues euulsi uiuere nequeunt. deniq; genus uniuersum eorum quae testa integuntur: plantę simile respectu gradientium animalium est: Quin & ius sentiēdi ita habetur: ut aliqua nullum eius īdiciū prębeāt. alia leuiter & perobscure sentire uideantur. Nonnullorum natura corporis carnosā est: ut eorum quę tubera appellāt: aut uertice. At uero spōgia oīno similis plantis est. Cēterū paruo quodā discrimīe subinde alia prę aliis iam adipisci uitam motūq; uidentur.

Vod idem in muneribus etiam uitę percipere licet. plantarum enim nullum aliud munus esse uidet: nisi quoad simile quęque sibi faciant alterā. uidelicet quę semine oriant:

sic animalium etiam quorundam nihil muneris preter genera-
 tionem acceperis: unde fit ut eiusmodi actiones sint omnium
 communes. sed procedēte sensu iam ueneri coitus: uoluptate
 uita eorum discrepat: atque etiam partus: enutriendęq; prolis
 ratione. itaque alia simpliciter perinde ut plantę officio procre-
 andi fungūtur suis temporibus. alia in enutrienda etiam prole
 laborāt: Sed cum perfecerint desistunt: nec ullam insuper ser-
 uant societate. Aliaque prudentiora sunt: & plus memorię for-
 tiuntur: ciuilius agunt cum prole. Prima igitur pars uite aialiū
 in officio procreādi consistit: altera in alendo. In his enim duo-
 bus studium omnium uitae uersatur. cibi autem differunt
 potissimum ratione materię: ex qua ipsa quę aluntur cōsistūt.
 Incrementum enim quibusque secundum naturam ex eadē qua
 constiterint materia fit. Quod autem secundum naturam est:
 id suaue contingit: sequunturq; omnia eam uoluptatem: quę
 secundum naturam est. Degūt igitur animalia locis disiūcta:
 alia nanq; terrestria: alia aquatilia sunt: quam differentiam tri-
 fariam intelligimus: aut enim recipiendi aeris: aut aquę rōne:
 altera terrestria: altera aquatilia dicimus. aut quod apta natura
 sunt seruari temperamēto alterutri: quāq; aerem aquamue nō
 recipiāt. aut etiam quod cibum petant: uersenturque utrobique
 diutius. complura enim cum recipiant aerem: partusq; faciant
 in terra: cibum tamen a locis madidis petunt: uersanturque in
 humore. partem maximam temporis: quę sola uitam ambigu-
 am agere uidentur. quippe quę eadem: & uelut pedestria: & ue-
 lut aquatica statui possint. At eorum quę humorem recipiūt:
 nullū uel pedestre uel uolatile ē: nec cibū sibi ex terra petit: q̄q;
 multa spirabilis pedestrisq; generis humore gaudent: & ita nō
 nulla ut ne uiuere quidem disclusa ab aquę natura ualeant: ut
 quę marinę testudines appellantur: & crocodili: & fluuiatiles
 equi: & uituli marini: atq; ēt ex mīori genere testudīes lutarię:
 siue mures aquatiles dicti: & ranę. hęc enim omnia nisi aliquā
 diu spirēt: intereunt: & parere educareque solent in succo. Na-
 tura oīum maxime animalium supflua peculiarisq; delphino:
 & si quid aliud tale: uel in cētaceo genere: uel ī reliquo aquatili

fit: ut balæna: & quęcunq; fistulam gerūt. hoc enim genus nec
terrestre tantum: neque aquaticum facile dixerim. Si quidem
terrestre quod aerem recipit: aquaticum quod aquam: secundum
naturam est. particeps nanque est utriusque: cum & mare acci-
piat: reddatque per fistulam: & aerem per pulmonem. habent
enim hoc membrū & spirant: Quamobrem delphinus retibus
apprehensus breui tempore strangulatur: ut qui spirandi fa-
cultatem amiserit: & foris uero diutius uiuere potest mutiens:
& abelans modo cęterorum spirantium: quinetiam dormiens
rostrum exerit supra mare: ut spiret: Sed in utraq; diuisionis tā
contrariorum parte collocari hoc genus absurdum est. quam-
obrem aquaticum genus amplius distinguendum uidetur: ut alia
accipiant reddantq; aquam: ea causa spirantia aerē: quo refri-
gerētur: alia propter cibum. Cum. n. in humore cibū accipiūt:
fieri non potest: quī simul aliquid humoris admittatur: quod
admissum: quo emittant: instrumentum habeant necesse est.
Quę igitur proportionē spirationis humore utūtur: branchias
habent. quibus autem per cibum humor illabitur: iis fistula in
sanguineo genere data est. Mollibus etiam & crustaceis hoc
idem adhibitum est: nam ea quoque humorem propter cibum
accipere cogūtur. Sed altero illo modo aquatilia sunt: tempera-
tionem corporis dico: & uictum. Vt quę accipiāt quidē aerē:
sed in humore etatem degāt: aut quę accipiant quidē humore
& branchias habeāt: sed terram petant: unde cibum accipiāt:
quale unum adhuc tantummodo nouimus cordulum nomīe.
hic enim non pulmonem: sed branchias habet: egressusque ci-
bum petit in terra: & quadrupes idem est: ut ad ambulandum
idoneus. Horum autem omnium natura quasi peruersa uide-
tur: sicut marium nonnullorum natura foeminam refert: foēia-
rum marem. exiguis enim qbusdā partibus suis natura anima-
lium immutata plurimū toto ī corpore differre uidetur: quod
latissime ī excisis patet. particula enim quadam oblesā: totum
animal in foeminam uertitur. quapropter ī prima etiam ortus
constitutioē minime magnitudinis quoq; immutato dū modo
sit prīcipale: efficitur ut alterum mas: alterū foēia reddat: atq;

si omnino tollatur: neutrum prodeat. Itaque terrestre etiam & aquatile esse modo utroque predicto: parte animalis exigua immutata: potest ut alia terrestria: alia aquatilia procreetur: & alia uitam simplicem agat: alia ambiguam. propterea quod generatione suae constitutionis materia tali participarint: qualē sibi in cibo assumunt. Carum enim cuique suaueque est: quod per naturam habetur: ut superius diximus: sed cum animalia trifariam in aquatile & terrestre diuidantur: aut enim recipiendi aeris aqueue necessitudine: aut corporis tēperatione: aut tertio uictus ratione. uitę prorsus discrimen pro his diuisionum mēbris consequetur. alia enim temperandi corporis gratia & uictus ratione: atque etiā recipiēdi aeris: aut aque necessitate ita degēt. alia temperamenti uictusque causa tantum. Igitur eorum quę testa operiuntur: nonnulla immota aluntur humore dulci: & potulento: qui per spissa transmittitur: cum tenuior ipse mari cōcocto eliciatur: quemadmodum & primo naturę ortu instituantur. Dulcem autem contineri humorem in mari atque ita transmitti & percollari cōstat: eo experimento: quo si ex cera uas tenui latere finxeris: idque annexa linea in mare demittas. inane die ac nocte una: humoris copiā dulcis intra se colliget. Vrticę pisciculis forte incidētibz uescunt: os ī medio hēnt: quod in maioribus euidentius est. Meatū etiam ut ostreę quo excrementū secedat habent parte superiore. Vrtica enim ipsa quasi ostreorum caro esse uidetur inclusa saxo. pinde ut testa patelę etiam secedunt: absoluētes sese ut uescantur. Quę aut mobilia eademque carne uescuntia sunt: iis uictus ex pisciculis est: ut purpuris. sūt enim carniore: & quidem esca huiusmōi capiuntur: quāq̃ iis etiam quę mari pullulant alliciuntur. Testudines marinę conchulas petunt. habēt enim os omniū robustissimū. quicquid nanq̃ ī os cęperint: siue lapidē siue quoduis aliud pfringūt ac deuorāt. exeūt etiā in terrā & pascūt herbā. laborāt plerūq̃ & itereūt quotiēs inatātes siccant sole. deferre enim in gurgitem facile nequeunt: hic idem uescendi modus crustaceis est. nam ea quoque omniuora sunt: quippe quae & lapillos & limum: & algam deuorent: atque etiam sterlus: ut

cancri saxatiles : carnes etiam nimirum appetunt. locustae uel pisces maiores conuincere possunt. euenit usu ut locustis polypi superiores sint : & adeo ut si eisdem in retibus senserit locusta polypum : præ metu emoriañ. Cōgros locustę cōuincant : nam elabi non queunt propter crustę asperitatem. Cōgri polypos supent : sed cedere non possunt. leue enim & lapsas polypi corpus usum hostis effugit. Mollia uero carniuora omnia sūt. Pascuntur locustę uenatu pisciculorum circa sua cubilia : quę ī alto locis asperis saxosis cauernosisq; faciunt. quicqd cepint ori admouent suo forcipe : ut cancri. incedit locusta sua natura ante : cum nihil metuit demissis in latera cornibus : At ubi metuit fugit retro : longeq; sua cornua porrigit. Dimicant inter se more arietum cornibus : quę extollentes uibrantesque feriunt aduersarium. Sed uniuersę etiam plerūq; tanq̃ gregis collegiū ui sūt. Talis uiuendi modus eorum est quę crusta operiunt. In mollium genere lolligines atq; sepię pisces uel maiores euicunt. Polypi cōbulis maxie extringētes carunculas uescunt. Vnde fit ut eorum cubilia cognoscant : qui uenantur cōgerie testarum. Quod autem nonnulli aiunt polypum seipsum esse falsum est : Sed aliqui sua brachia corrosa hēnt a cōgris. pisces omnes foeturam suo tempore deuorant. Reliqua uictus ratio non eadem omnibus est. alii enim carniuori tantum sunt : ut cartilaginei : ut congri : hyatulę : Thunni : murenę : lupi : dentes : hamię : ceruę. Mulli uero : & carne uescuntur & alga & concha : & cęno. capitones cęno. dasquilli cęno. & stercore scarus : & oculata alga : salpa stercore : & alga porrum etiam petit. & curcubita capitur : quod ei ex omnibus uni euenit. alter etiā alterum sui generis edit : excepto mugile. sed maxime congri : capito : & mugilis soli carne omnino abstinent : cuius rei argumentum est : quod neque in uentre tale quid unquam habentes capiuntur : neque esca in eos ex carne utimur : sed offa panis. Vescitur mugilis unusquisq; alga atque barena. Capito quē aliqui labeonem uocant : littoribus gaudet : alter generis eiusdem translittoranus est : qui non nisi mucore uescitur suo : quamobrem semper ipse ieiunus est. Pascuntur limo omnes

capitōes quo fit ut graues & sordidi sint: piscē ipsi nullū oīno
 edūt. Et quoniā uersari ī limo solēt: efferūt se urinantq; sepe:
 ut corporis sordes abluāt. Oua foetusq; eorū a nulla belua uio
 lanť: quapp copiose existūt: sed cum adoleuerint: tūc a ceteris
 piscibus corripunt: maxmieq; ab archano. Gulosus oīum ma
 xime mugilis est: atq; insaciabilis: quocirca uētre distēto gra
 uescit: & nisi ieiunus sit hēret ibers. Cū hic metuerit: caput ab
 scōdit: quasi corpus totū occultet. dētēx ēt ut dictū est: carne
 uescit: & mollia appetit: euenit plerunq; & huic: & hyatulē: ut
 cū pisces minores īsequantur: uēter procidat. propterea quod
 piscium uenter iuxta os positus est: nec gula subest. alia igitur
 ut dixi: carniuora tantū sunt ut dephinus: dētēx. aurata: ut car
 tilaginea: ut mollia. Alia magna ex pte luto uiuunt & alga: &
 musco: & eo quod caulū uocāt: & enascēte materie ut fuca: Go
 bio: oēs saxatiles. Fuce q̄q; cetera abstinēt carne: tamē squillas
 sepe numero appetūt. sed alter etiā iuadit: ut dictū est: Alterū
 maiorūq; minores sunt preda: argumēto ut carne uescant: est
 qđ esca huiuscemōi capiant: hamia: thūnus: & lupus. magna
 ex pte carne alunt: sed algā ēt tīgunt. Sargus nulli reliquias se
 quit. Nā ubi ille luto excitato abiit (fodere. n. pōt) hic descēdit
 & pascit: imbecillioresq; ne eodē adnatēt: arcet scarus un⁹ īter
 pisces ruminare quadrupedū ritu uideť. ceteris piscibus captu
 ra minorum a frōte agit ore: ut solēt meare. At cartilaginei: &
 delphini: & oēs cētaei generis resupinati corripit. habent. n.
 os subter: unde fit: ut piculū minores facilius possint euadere.
 Alioquin pauci ammodum seruarentur. quippe cū delphini
 celeritas atque edendi facultas: mira esse uideatur. Anguillē
 pauce quēdam cerisque locis uescuntur ī limo atque eduliis si
 quis apponat: sed plurimē dulci humore uiuūt: idq; q̄ uinariis
 anguillariis dant opam seruant: ut quāmaxime pura sinceraq;
 sit aqua affluens semper & effluens per ripas: ubi uinaria ex
 truunt. nam nisi aqua sit clara: breui astrangulatē intereunt.
 branchias enim habēt exiguas: hinc turbare aquam soliti sūt:
 qui eas piscantur. Et quidem ī strymone amne circa uergilias
 capiunt: tunc enim aqua & lutum aduersis flatibus inturbat.

alioquin fatius est quiescere. Anguillę nō supfluitāt mortuę:
nec sursum ut ceteri pisces maxima parte efferunt. Sunt enim
uentre exiguo: pingue in paucis inest. plurimę eo carent: uiuere
exemptę aquis uel ad diem quintū sextūq; possunt: & aquilōe
plures diuti⁹ durāt: austro minus: & si ęstate de lacu ī piscinā
transferunt: uiuere nequeūt. Sed si hyeme facile sedis mutatio
nem patiunt nullā deniq; uehementē mutationem tolerant: &
quidē ęstate: etiā si in frigidā aquam transfers oēs plerunque
intereūt. Quin & si exigua ī aqua stabulent: pereūt: quod idē
& ceteris piscibus euenit. strāgulant. n. si semp eadem in aqua
exigua uersantur: quomodo spirantia aīalia intereūt si in aere
exiguo claudant. Vita āguillis nōnullis uel ad septem octoq;
annos protrahitur.

Ictus fluuiialibus etiā tum ex mutua sui generis pręda:
u tū ex herba radice: & si qd in cerio cōpant: nocte poti⁹
pascere: iterdiu secedere in altū soliti sūt: talis pisciū uictus ē.

Nauium genere qbus unguis adunci oēs carniuorę sūt.
i fruges autē ipe etiā si in os indideris: nequeūt deuorare:
ut genera aquilarū omnia: milui: accipitres ambo idest palum-
barius & fringillarius: q multo inter se magnitudine differūt:
atq; etiā Buteo: q miluo equiparat magnitudine: semperq; ipe
cernit. ad hęc ossifraga: & uul: et ossifragę magnitudo maior
quā aquilę: color ex cinere albicās. Vulturū duo genera sunt:
alterū paruum: & albicantius: alterū maius ac multiformius.
Nocturnarū etiam nōnullę aduncis unguibus sūt: ut cicūma
noctua: bubo: species similis noctuę bubo ē: sed magnitudīe
nō minor q aquila. Itē aluco: ulula: asio. aluco maior galliāceo
est. ulula compar: picas utriq; uenāt. asio minor q noctua est.
hęc tria simili specie constant: & carne uiuunt. Sunt etiam in
genere nō adūco quę carne uescant: ut hyrundo. aliqua uermi-
culos petunt: ut fringilla: passer: rubetra: luteola: parus: cuius
genera tria sunt. fringillago quę maior est: quippe quę frīgillā
ęquet: alē mōticola cognoīe ē: quoniā ī mōtibus degat: cui cau-
da lōgior. terti⁹ magnitudīe sui exigui copis discrepat: qđ cę-
ta similis ē. Itē ficedula attricapilla: rubicilla: rubecula: siluia:

curuca:afilus:tyrā⁹ cui corpus nō multo āplius q̄ locustę:cri
sta rutila:ex pluma elatiuscula:& cętera elegās:cātuq; suauis:
hęc auicula est. Ad hęc florus cui magnitudo quāta fringillę:
& mōti fringilla quę fringillę fimilis:& magnitudine pxima
est:sed collo ceruleo & in mōtibus degit:Vnde nomē accepit
tū etiā regulus:& frugilega. hęc & reliqua id genus uermicu/
lis partī ex toto:partim magna ex parte alunt. Spinā appetunt
illa:spinus siue ligurinus:carduelus. Itē quę auri uittis appel/
latur:hęc enim oīa uictitāt in spinis. Vermen autē et quoduis
aliud aīale aspernant. dormiunt hęc & pascunt eodē in loco.
Alia culicibus gaudēt: nec alio magis q̄ uenatu culicū uiuunt:
ut pipo:tum maior:tū minor: utranq; picū martium uocant:
similes iter se sunt:uocēq; similē emittūt:sed maiorē q̄ maior
est. Pascunt ad maceriē aduolātes. Item galgulus cui magni/
tudo quāta turturi fere est: color luteus:lignipeta hic admodū
est:magnaq; ex parte macerie pascit:uocē emittit magnā:icola
maxime pelopōnesi auis hęc est:tū uero enumerādus iter hęc
est culicilega dictus:magnitudine parua: quāta spinus.colore
cinereus distinct⁹ maculis: uoce parua: q̄ & ipse lignipeta est.
Alia frugibus uiuūt:ut palūbes:colūbus uiuago:turtur. uisūē
semp columbi atq; palūbes: sed turtur ęstate tantū: hyeme se
cōdit:latitat enim suo tpe. Viuago autūno potissimum & cō
spiciť:& capiť:cui magnitudo maior q̄ colūbo:minor q̄ palūbi
est. Modus maxime capiēdi eam dum se in aquā bibēdo pro/
pendit.ueniūt ad nostra loca cū iam fecerit prolē. cętera uero
oīa ęstate accedunt:nidulanturq; apud nos:& carne magna ex
parte suos enutriunt pullos: excepto columbaceo genere.

Mnium fere auium aliae uictum a terra petunt: aliae a
o fluuiio:alię a lacu: alię a mari. sed palmipedes ī ipā aqua
partē maximā tpis uersantē:& aliq; ingurgitātes se querūt qđ
comedāt.fidipedes circa aquā.earūq; nōnullę terra cōtētis alti
libus uescuntur: quę scilicet carnē nō tangunt. Petit lacus &
fluuios ardeola & albardeola:q̄ magnitudine minor est:rostro
lato:porrectoq;. Item ciconia:& gauia:cui color cinereus. Ad
haec iunco cinclus: Albicula: tringa: quae inter minora haec

maiuscula est. Turdo enī equiparat: oībus his cauda motitat. Quī etiam calidris cui cinereus color distinctus uariē. prēterea genus alcedonū aquas adamat: quod duplex est. alterū uocale: harūdīnibus infidens: a lterū mutū: quod āpliore corpore est: utrique dorsum ceruleum. Throchilus etiā hoc loco ponendus est. Sed apud mare alcedo quoque uersatur: & carulus: necnon cornices littora petunt. & quē unda eiecerit aīalia tangunt: nā et his natura omniuora est: tum etiam gauia alba: & fulica: mergus: & rupex uictitant apud mare. palmipedū grauiore circa lacus & amnes uersantur: ut anas: olor: phalaris: urinatrix. Ad hęc bosca similis anati: sed minor. & qui coruus appellatus est cui magnitudo quanta ciconiae: sed crura breuiora. palmipes natāsq; est: colore niger: infidit arboribus: & nidulatur in iis. hic unus ex hoc genere. Item anser maior: anser minor: qui gregatilis est: uulpanser: capella: penolops: aquila dicta marina: & mare addit: & lacum. Multę etiam herbis uescūt. Alites unę tum cētera quę superare possunt aīalia: tum aues aggrediunt sed non sui generis: carniuorę sunt modo pisciū: qui plerunq; sibi cognatos rapiunt. Genus auium cum omne potu exiguo contentum sit: tum ad uncis nullus omnino usus bibendi est: prēterq; paucissimis quibusdam: quę & ipse raro utuntur. qualis potissimū tinnuculus est. miluus etiam uisus est bibere: q̄q̄ raro.

Enus animalium cortice intectum: ut lacerti: & reliquae
g buiuscemodi quadrupedes: atq; etiam serpentes oīuorū est. nam & carnem edūt: & herbam. serpentes omnium maxie animalium uel cupidie dediti sunt: sed desiderium his quoq; bibendi exiguum: & reliquis quibus pulmo fungosus est. qualem omnia habent quae oua pariunt: & quibus parū sanguinis est. Serpētes uiuī incōtinētes ēt sunt. proīde uiperas aliq uino cū fictilibus ad sepes disposito uenāt. ebrię. n. capiunt. sed cū serpētes carniuorę sint: quicqd cepit succo exucto: reliquū totū p̄ meatū sui secessus emittūt: qd' idē oīa fere id genus aīalia faciunt: ut aranei: sed his foris suggendo euaporare mos est: serpētibus intus in uentre. accipit serpēs undelibet quod dat:

siue auis siue belua est. oua etiā deuorat sed cū accepit reducit
 & usque eo retractat: quo ad partē nactus postremā: e directo
 constituat: tum colligit se: in breueq; cōtrahit: ut quod inditū
 supra tenet: In unum extēto corpore deducat. Quod pp ea ita
 facit: q; gulā tenuem habet & lōgā. diu & serpētes & phalāgia
 uiuere possunt sine cibo: quod ex iis quę pharmacopolę idest
 pigmentarii alūt: perpēdi pōt. Quadrupedū quę aīal generāt:
 siluestres: eēdemq; ferratę dētibus: carne oēs uescunt: nisi qđ
 lupos aiunt: terrā quādam: cū esuriūt ēdere. hoc igit peculiare
 luporū sit. herbas autē nō alio tpe tangunt: nisi cū morbo labo
 rant: quomō & canes herba ingesta euomūt: atq; ita purgant.
 Lupi hoīem illi potius petūt: q; inertes & unipetę quidam sūt:
 quā qui uenatores. Quam autē alii glanū: alii hyēnā appellāt:
 corpore nō minore q̃ lupo est. iuba qua equus: sed sēta durio
 re longioreq; & per totū dorsum porrecta: moliť hęc insidias
 homini. Canes ēt uomitionē hoīs imitādo: capit: & sepulchra
 effodit: humanę auida carnis ac eruit. Vrsus aīal oīuorum est
 quippe qui & fructus arborū: quas cōscendit: corpore lubrico
 ēdat: & legumina: & apes perfringēs alueos: & caneros: & for
 micas: carne etiā uescit. uiribus enim suis cōfidens: iuadit nō
 solū ceruos: sed ēt sues feros: si clam repenteq; potuerit agere.
 taurū aperto Marte aggredit: cōserta iam pugna: sternit se resu
 pinum: dūq; taurus ferire conat: ipse suis brachiis amplectitur
 cornua: ore morsum armis defigit: prosternitq; aduersariū. In
 gredi uel duobus inītēs pedibus erectus aliquādiu pōt. carnes
 oēs p̃maceratas: & ppemodū putres comedit. Leo uescit qđē
 carne ritu ceterorū siluestriū ferratorū: sed cibo incontinenter
 āmodum utit. Multaq; deuorat solida: sine ullo difectu. mox
 nihil triduo: aut certe biduo ēdit. ferre enim mediam potest: ut
 qui iam ad multam facietatem repletus est: parum bibit: excre
 mētum raro emittit: tertio die uelut cunq; accidit egerit. idq;
 durū: aridum & simile ut canis. flatum etiam alui accerrimū
 emittit. & urinam grauiter olentem: unde fit ut canes arbores
 odorēt. mīgit enī crure elato: ut canes ad stipites. foedū quoq;
 odorem in cibo relinquit ex suo halitu. proscisso nanq; leone

interiora grauius olent. sunt inter quadrupedes feraſq; uictū ex lacu & fluuiis petāt. At uero a mari nullum præterq̃ uitulus marinus. sunt etiā in hoc genere tiber: ſatherium: ſatyrium: lutris: latrix: quę latior lutre eſt: dentesq; habet robuſtos. quippe quę noctu plerunq; egrediens uirgulta proxima ſuis dentibus ut ferro præcidat. lutris etiam hominem mordet: nec deſiſtit: ut ferunt: niſi fracti oſſis crepitū ſenſerit. latrix pilus durus: ſpē inter pilum uituli marini & cerui.

Ibunt quibus dentes ſerrati aīalia lambendo: atq; etiam
b nōnulla ex nō ſerratis: ut mures. Quibus autē continui forbēdo: ut equi: & boues: uſus neq; forbēdo: neq; lambēdo: Sed morſu auiū caeterę forbtu. Sed quibus collū eſt longum: ītermittūt caputq; reſupināt: Porphyrio unus morſu. Cornigera aīalia tam fera q̃ urbana: & quibus dentes ſerrati non ſunt: oīa fruge: herbaq; ueſcūt: niſi uehemēter eſuriāt: ſue excepto: q̃ minime herbae frugūue appetens eſt: ſed radicū maxime ex oībus aīalibus: quoniā rictu aptiſſimo ad id negotii eſt. facillime etiam oīum idem hoc aīal ad quoduis pabulū aſſueſcit: & celerrime quoq; in pinguedinem proficit pro ſui corporis magnitudine. ſexaginta enim diebus pingueſcit: quātum autem profecerit ii cognoscunt: quibus ea res curę eſt. Vbi ieiunium ad ſaginā conſtituerint pingueſcit: fame præfatigatus triduo: & cętera quoq; omnia fere melius p̃fatigata fame pingueſcūt. ſaginant a triduo iam qui ſues obęſant. Thraces per ſaginam. Cum primo die potū præbuerint: poſt interpoſito uno die præbent: tum duobus. deinde triduo atq; ita ſubinde augendo numerum uſq; in ſeptimum curant. pingueſcit hoc aīal hordeo: milio: ficu: glande: piro: cucumere. Sed maxime tum hoc: tum caetera quibus uenter calidus eſt. quiete immotioneq; pingueſcunt: cęterum ſues pinguioreſ redduntur: etiam cum in luto ſe uolutāt. paſcere gregatim pro c̃tate uelle uident. lupo etiā ſus obſiſtere repugnareq; pōt. Sexta pars pōderis quātū pōderarit uiuus: abſumit occiſo ī pilos: ſāguinē & reliqua id gen⁹. Tam ſues q̃ cętera animalia omnia ſolent: cū lactē extenuari hæc ita ſe habent.

b Oues & fruge & herba uestunt: pinguescunt his quę flatu
cient: ut eruo & faba: fressis: atq; et ipsa fabarum herba. Et
seniores si cute incisa spiritum addigas. deinde prebeas pabulum:
pingues facies: Ad hec hordeo uel integro uel pisito: & a gluma
separato pinguescunt: & dulcibus: ut ficu: & passa: uino etiam &
frodibus ulmi. sed precipue sole & lotione calide aque. Cornua
iuniorum tepesacta in cera flectunt: ducuntq; facile: quo uolueris:
nec pedum dolores sentiunt: si eorum cornua illinant cera: aut oleo:
aut pice laborant armata uehemetius pruina sollicitata quam niue.
Augent iuuentem amplius cum plus temporis expectes ueneris degunt.
Quamobrem terre epiro incolę: quas pirrhas uocant: anis nouę:
intactas uenere seruāt: ut incrementum ampliter capiant: & setau-
ras nuncupant. has numero quadringentas esse: & proprias regis ac-
cipimus: nec posse uiuere locis aliis: quam temptatum ab aliquibus est.

Qui muli & asini fruge herbaque uestunt: sed maxime potu
e pinguescunt. Iumenta. n. pro aque quam bibant usu: suo fru-
unt pabulo: & quod minus potum aspiciat: id appetentius pabuli
est: & plenius obest. Farrago pilum expolit: cum frugibus grauida
est. Sed duris iam horrens aristis inutilis est. herbe medicę prima
falx uitio dat: & cum foetida aqua rigat incommoda est. Boues
claram bibere gestiunt. At equi: ut cameli turbulentam & crassam
suauius bibunt. quippe quę ne ex fluuio quod prius hauriant: quam
pedem inturbet: possunt uel ad quatuor dies tollerare sine potu:
mox bibunt quam multum.

Lephatus eodem pastu modios macedonicos nouem quod
e plurimum edere potest: Sed tantum dare periculosum est: sex aut
septem dedisse modios in usu frequenti satis est: sed farine non plus
quam quinque. uini est quicquid mares: quę mensura eminas continet sex:
Iam quidam amphoras aque mensurę macedonicę quatuordecim
eodem hausit potu. & rursus a meridie eiusdem diei octo. Viuit
magna pars camelorum annos triginta: sed multo plures nonnullę.
nam uel ad centesimum annum facultatem uiuendi protrahunt.
Elephantem alii annos ducentos uiuere aiunt: alii tricentos.

Ves & capre herba uestunt. pascere oues sedule atque sta-
o biles solent. Capre loca crebro permutant: Sumaque tantum

cōtīgūt. pīguescit potissimū ouis ex potu. quāobré estate salē dare die quinto soliti sunt: singulis cētenis singulos modios. Sic enim pecus incolume atq; pīguius reddiē. frequens igitur salis usus eo ptīet: quādo & paleis copiā salis admiscēt: ut siti būdē plus aquę hauriāt: & autūno cucurbitā sale cōtactā affe-
rūt. quod lac ēt auget: & agitatę quoq; meridiē: plus post meri-
dianis bibūt: foetis distēta ubera pēdent: qbus salis abūde est.
opinat pecus: olea: oleaster: aphaca: palea. herba quę oīa effica-
ciora sunt ex salugine resperfa. pinguescūt & hęc plenius prę-
factigata iedia triduo. Aqua ouib⁹ autūno cōmodior aglonia
q̄ austrina ē. et pascua ad solē occasū spectātia p̄sūt: itinera &
labores extenuāt. Idicāt pastores ouē ualidiorē cū hybernis tpi-
bus pruinā quā suscepit seruat. nā qbus uiriū min⁹ parū p̄ sua
ībecillitate cōstantes: discutiunt suo motu quātū susceperint.
caro cuiusque quadrupedis deterior est cū locis palustribus q̄
editioribus pascit. Sunt porro frigoris patiētiores qbus cauda
amplior q̄ quib⁹ porrectior: & glabrę exutiores q̄ uestitiores:
crispę ēt algoris īpatientes sūt. Valēt melius oues q̄ caprę: sed
robustiores caprę q̄ oues sunt: ouīū quā lūpus occiderit: pelles
ac uellera & facta ex his uestis: longe q̄ cētera aptiora sunt ad
pediculos procreandos.

Nsecta aīalia qbus dentes oīuora sūt. Quibus autē līgua
i tātū humore undiq; eliquādo: sua līgua uescunt: quorū
alia oīuora sunt qbus gustus oīum saporū est ut muscę: alia sā-
guiuora: ut tabani: & asili: alia succis plātarū: & fructuū uiuūt
Apis una nullis putidis affidet: nec utitur alio cibo quā dulci.
Aquā etiā libentissimē inde hauriunt: quā sinceri clarissimiq;
fontes scaturiunt. Talis animalium uictus est.

Ctio autē & omne eorū negotiū in coitu pcreatōe atq; ui-
a ctus sollertia uersat: necnō ad frigora ęstus: mutatōes
deniq; tēporū ptinet. īest enī in oībus sēsus natiuus mutatōis
factę frigore aut calore. Itaq; ut boīes alii domicilia hyeme re-
petūt: alii q̄ amplioris puincię p̄cipes sūt: sedem p̄ tpe mutāt
ut morā ęstate locis frigidis: hyeme tepidis trabāt. Sic bruta q̄
loca possūt pmutare faciūt. Atq; alia subsidiū ī ipsis cōsuetis

sibi locis cōperiunt. Alia peregre proficiscuntē. Iā ab autūnali
 equinoctium ex ponto locisq; frigidis fugiunt hyemē futurā.
 A uerno autem ex tepida regione: ad frigidam sese conferunt:
 estus metu futuri: & alia de locis uicinis discedunt: alia de ulti
 mis prope dixerim: ut grues faciūt: quę ex scythicis campis ad
 paludes egypto supiores: unde nilus profluit ueniunt: quo in
 loco pugnare cū pigmeis dicūt. non enī id fabula est: sed certe
 genus tum hominum: tum etiā equorum pusillū ut dicit est.
 deguntq; in cauernis: unde nomē Trogloditę a subeundis ca
 uernis acceperē. plateę etiā migrant: & destrymone amne ad
 istrū aduolāt: prolemq; ibi faciunt. abeunt uniuerse. ac priores
 expectant posteriores: propterea quod ubi mōtem superarint:
 uideri priores a posterioribus nequeāt. Quinetiā pisces modo
 eodē: alii ex ponto: aut in pōtum tranāt: alii p hyemem ex alto
 in littora: teporis gratia ueniunt. cōtra estate ex littore in altū:
 uitantes estum discedunt. Aues quoq; ibecilliores hyberno &
 gelido tpe discedunt in campos: ut tepore potiantē. estiuo autē
 repetūt mōtes: ut estu careāt semp: quę ibecilliora sunt: prius
 utrauis rōne discedunt. Iam scombri anteq̃ thunni. coturnices
 atēq; grues. altera enim augusto: altera septēbri mēse incipiūt.
 sunt profecto oīa pīguiora quę de locis discedūt frigidis: quā
 quę de calidis: ut coturnices autūno q̃ uere sunt pīguiores. Fit
 enim ut simul de locis frigidis: & tpe calido discedat. Sūt etiā
 ueneris appetētiora uerno tēpore: cunq; ex tepido discesserūt:
 sed auiū grues ut dictum est: ex ultimis in ultima abeūt: uolāt
 flatu secūdo: qđ de lapide narrāt falsum ē. lapidem. n. easte
 nere fulmēto: quē ubi deciderit: accipi utilē ad auri probatōem
 aiūt. Palumbes ēt discedūt et liuię: nec hybernare apud nos pa
 tiunt: atq; etiā turturēs: & hyrundines. Sed columbę manent:
 Coturnices quoq; discedūt: nisi pauce locis apricis remāserit:
 quod & turtures faciūt. uolāt gregatī: tū palūbes: tū turtures:
 cū accedunt: & cū suo tpe abeunt. Coturnices cū ceciderint: si
 serenū sit: aut aquilonium tempus sotiātur: & prospere de
 gunt: sed si austrinum: moleste: propterea quod parum uolāt.
 humidus enim grauiq; auster est. Quamobrem q aucupātur:

auftrum non aquilonem obferuant. omnino egre: propter fui corporis pondus uolant. funt enim corpore grandiore quā fuis pinnis deferri poffint: uociferātesq; ob eā rem uolant: laborāt enim quafi oppreffē onere: cum hęc adeūt loca fine ducibus pergunt. At cū hinc abeūt: ducibus lingulata: oto: & matrice: proficifcuntur: atq; etiam cinchramo a quo etiam reuocantur noctu: cuius uocem cum fenferint aucupes: intelligunt parari difceffum: matrix forma perīde ac aues lacufres eſt: atq; etiā lingulata quę linguā exerit prelōgā: unde ei nomē otus noctuę ſimilis eſt. pinnulis circiter aures eminentibus præditus: unde nomen accepit: quafi auritum dicas: nonnulli ullulam eum appellant: alii aſionē: blatero hic eſt & hallucinator: & palnipes: ſaltantes enim imitat: capitur intentus in altero aucupe: altero circūeunte ut noctua. omnes deniq; aues unç breui ſūt collo: & lingua lata: apteque ad imitandum. Nam & indica auis cui nomē pſitacę quā loqui aiūt: talis eſt. & loquator cum biberit uinū redditur. Gregales ex auibus ſūt: grus: olor: platea: anfer minor.

Iſciū alii ut dictū eſt: diſcedunt ab alto ad littus: ecōtra p de littore in altum: fugientes exupantias caloris & frigoris. Sed præſtant pelagicis littorales: quippe in cibo copioſiore melioreq; potiant: qua enim ſol ingruit plura exeunt: ut ſit in hortis: nā et littuus niger propius terram oritur: alter ſimilis eraticis eſt: Tum etiam bene ex calido frigidoq; temperata ſunt loca maris terrena: quo ſit ut & caro eorum piſcium magis conſtet: cū pelagiorum humida mollis ſolutaq; ſit. Littorales ſūt dētex: ſcarabeus: cernua: aurata: mugilis: mullus: turdus: draco pulcher: gobio: atq; omne ſaxatile genus. pelagii ſūt paſtinata genusq; omne cartilagineum: & congrorum albicantiū genus & hyatula: rubelio: glaucus. pagri autem: ſcorpiones: congrī nigrātes: murenę: cuculi ābigūt. Sed diſcrimen horū: diuerſitate ēt locorū ac tēporū exiſtere pōt: ut apud cretā iſulā. Gobiones oēq; ſaxatile genus ſatis pingueſcit. Thunnus ēt poſt arcturū melior eſt. Iam. n. eo tempore ab infeſtātis aſili agitatione requieſcit: quę facit ut ſit in eſtate deterior. Quinetiā maritimis

lacubus genera plura pisciū marinorū gigni aptum ē: ut salpā: auratā: mullum: alios fere plurimos. Hamias etiā in alopecon- neso repies: & in bistonide lacu: plurima genera habent. Mone dulę magna ex pte nō subeūt pōtum: sed in propōtide trabūt ęstatē: & pariūt: hyemē in egeo. Sed thūni: limarię: hamię: sub eunt pōtum uere: ęstatēq; ibi traducūt: & reliqui fere plurimi fusanei & gregatilis generis: eodē transeunt. est sane plurima pisciū pars gregatilis: nec ullus grex caret duce. petūt aut pōtū pastus gratia: qui uberior & cōmodior ibi: propter aquarū dul- cium admixtionem suppeditat. Beluę quoq; magnę pauciores ibidē sunt. nam excepto delphino: & phocena: quā tirsionem īterpretor: nihil in pōto maleficū est. nec delphinus hic magn⁹ est: quāq; extra ubi aliquātum processeris: magni habeant. Tū itaq; uictus: tū etiam partus gratia pōtum subeunt. Sunt enim ibi loca ad partionem aptiora: & humor dulcior ac potulentior: foetū melius educat. Sed cum peperint: & proles iā adoleuerit: exeūt post uirgalias statim: & si hyemps austrina sit tardius: si aquilonia citius: propter secundi flatus cōmoditatē: prolesq; adhuc parua apud byzantiū capitur: utpote cū longior mora in ponto nō fuerit. Sed de ceteris & cū adeūt: & cū exeāt cōstat.

Arda autē una: cū adit uidetur & capit: Sed exiens nūq; uisa adhuc est: quod si qua apud bizantium aliquando capiat: piscatores sua retia lustrāt propter exitus insolentiā. cuius rei causa est: quod sole ipse subeūt istrum amnem: Vnde fisso flumine p abditū terre meatum: defluūt in adriā sinum: argumēto est: quod ibi contra euenit q̄ in ponto. exeuntes enī semper capiunt: subeuntes nunq̄.

Hunni dextrorsū terram cōtingentes subeūt: sed rema-
t neāt cōtra. leuū enī in latus se admouēt: quod propterea facere dicunt: q̄ dextro oculo clarius uidēt sua natura: leuo he beti⁹. fusaneis de qbus loquor īterdiu meare: noctu quiescere. In more est. pascuntur etiam nocte: nisi luceat luna: ita enim faciunt iter: nec uolūt quiescere.

Vidā usu piti rei marinę nibilo eos moueri sed quiesce-
q rea bruma ad equinoctium uernū ubicunq; id temporis
m 70.

sint asseuerant.

One dulę subeūtes pōtū capiunt: exeūtes aut minus optimi me ī ppōtidę sunt: ateq̃ pariāt. At cęteri fufanei exeūtes potius capiunt: & optimi p id tēporis sunt: Cum uero adeunt pontū proxime egeū: pinguisſimi capiunt. quo ſubinde aſcenderint magis eo macilentiores fiunt. ſepe ēt flatu aſtrino uebementius occurfante fit: ut cū monedulis & ſcombris exeāt: ac mari inferiore magis q̃ circa byzantium capiantur: diſceſſum ſedisq; mutationem hoc modo faciunt.

Ic idē affectus terreſtribus ēt euenit cū ſe abdūt et latēt.

h byeme enim latebras ſubeūt: tpe iam tepidiorē exeunt. ratio uero & latēdi & patēdi cōmunis aīalium ea eſt: ut ſibi cōtra utriuſq; exupantiā tēporis opitulent. latet a liquorū genus totū: aliquorū partim latet: partim non latet. Teſta enī inteſta omnia latēt: ut ī mari purpura: buccinū: omneq; id genus. Sed abſolutorum latibulū euidentius eſt. cōdunt enim ſeceſſu: ut peſtines facere uiſunt: aliqua leuiore quodā tegmine ſup ipoſito deliteſcūt: ut cochleę: terreſtres: id eſt limaces: & adhęrētū mutatio incerta eſt. Non tamen eodē tpe oīa latēt: ſed limaces hyeme. purpure: & buccina: canis exortu dies circiter tricenot cōdunt. Peſtines etiā tēpore eodē: ſed eorū plurima ſane latēt & algore urgente & cſtu.

N ſecta pene oīa cōdunt preter ea quę uitā in domiciliis i cū hominibus agāt: quęq; prius itereāt quā annuū tēpus excedāt. latēt hęc hyeme alia diutius: alia quandiu alior uebementis eſt: ut apes. nam ipſe etiā ceſſant: & latent: cuius rei argumētum: quod minime cibū ſibi appoſitū guſtare uident: & ſi qua erepſerit: ieiuna ſpectat: uētre trāſlucēte: nulloq; penitus cōtento: quod manifeſtū ſit. Qui eſcunt ab occaſu uergiliarū uſq; ad uer. condunt autē quęq; locis apricis abdita: & ubi ſibi cubile conſtituere tutius ſolent.

Anguinei quoq; generis multa ſe cōdunt: ut ea q̃ iteſta

f cortice ſunt: ſerpētes dico: lacertos: ſtelliones: crocodilos fluuiatiles. Mēſibus quatuor frigidiffimis hęc latent: nec p id tēpus q̃quā cōmedūt. Cęterę qdē ſerpētes cauernas ſubeunt

terre. Sed uiperę sub saxis cōdunť. piscium ęt cōplures latere nouimus: sed apertissime hippurū: quę equiselę noīaui: & coruulū siue graculū p hyemē. nā hi soli nunq̃ capiunť: nisi certis qbusdam tēporibus: eisdēq; semp: cum cęteri oēs fere semper capiant. Murena etiā latet: & ceruua: & conger. Saxatiles uero cōiugatim mares cū foeīs condunť: quomodo & foetificare solent: ut turdi: merulę: perçę. Thūni ęt latēt prę altis gurgitibus hyeme: pıguescūtq; a latibulo maiorē in modū. capi incipiunt uergiliarū ab ortu ad arcturi occasū ultimum. reliquo tempore quiescūt latētes. capiunť nōnulli ex his cęterisq; latēribus tpe sui secessus cū se mōueāt locis tepidis: aut si tps insolite quietes cōtingāt. Prodeūt enim aliquantulo de suo cubili pastum: & precipue plenilunio. sunt magna ex pte suauissimi: cū latēt. Primadę in cęno se addūt: cuius rei argumentū est: quod neq; eo tpe capiūt & dorso foeculēto: pēnisq; adductis oppressisq; spectant. Verno autē tpe prodeūt: & appropinquāt ad terram coētes parientesq;: quo tpe foetu grauidę capiunť: tēpestiueq; tantisper esse putant. Autūno uero & hyeme deteriores sunt. simul etiā mares pleni semine genitali: lacte appellato: per id tempus cernūt. itaq; pręstāt ad usum. prole adhuc parua difficile capiunť. A dulciore iam larga captura propter infestisili stumulū est. latent alia in arena: alia in luto: ore tātum detecto: plurima tpe cōdunť solum hyberno: ut crustata: & pisces saxatiles: & raie: omneq; cartilagineum genus: diebus scilicet frigidissimis: quod ita eē eo argumento cōstat: q; minime cū algor est capiunť: sed pisciū nōnulli ęstate etiā latēt: ut glaucus. hic enim p id tēpus se abdit circiter dies sexagita. Asellus ęt latet & aurata plurimū tps asellū latere idicio esse uidet: qd' lōgo interposito tpe capiat. Pisces uel ęstate latere documento illo probat: quod tēporibus siderū fiant capture: & precipue caniculę. mare enī p id tēpus euertit: quod latissime apud bosporū patet. limus enī in summa effert: piscesq; innatāt. aiunt etiā si gurgitū ima sępius terāt. plures eadē sagapa capi secūdo iactu q̃ primo. Tum etiā magnis bymbribus multa apparēt aialium genera: quę ante uel nunq̃ uel raro uisa fuerint.

Vium etiam complures conduntur: non ut aliqui putāt
a paucae: nec omnes ad loca tepidiora abeunt: sed quibus
loca eiusmodi sunt uicina: solitę sedis iis eo secedere libet: ut
& miluos & hirūdines agere aīaduēsum est. Quę autē procul
locis eiusmodi morantur: non mutant sedem: sed se ibidē cō-
dunt. Iam enim uisę sunt multę hirundines in angustis con-
uallium nudę atq; omnino deplumes. milui etiam de eiusmodi
locis euolasse cū primū a pparerent: uisi sunt. Latibulo genera
distīgui uel adunca uel rectunguia non possunt. nā & ciconia
latet: & merula: & turdus: & alauda. de turture quidem maxīe
omnium constat. nemo enim prope dixerim uidisse per hyemē
uspiā turturem dicitur. latere autem incipit prępinguis: & qđ
pennas in latebra dimittit: tamen pinguedinem seruat. palum
borū aliqui latent: aliqui nō latent: sed cū hirūdībus abeūt.
Sturnus etiam latet: & ex genere unco: miluus: paucis qbusdā
diebus & noctua.

Vadrapedum quę animal generant hystrices condunt:
q & ursi: sed utrū propter frigus: an alia de causa ambigit.
pinguescūt ursi per id tēpus: tum mares: tum foieę uehemēter
ut mouere sese facile nequeant. parit etiam foemina eo tēpore:
& tandiu latet quo ad tempus sit: ut suos catulos in apertum p-
ducat: quod uerno tēpore mense a bruma tertio facit. Sed qđ
minimum dies circiter quadraginta latet: ex quibus bis septē
itā sopitur: ut se nibilo moueat: reliquis postea pluribus: latet
quidem sed mouetur: & surgit foetu grauida ur̄sa: uel a nemīe
uel a paucissimis capta est. tempore sui latibuli hoc aīal nihil
ēdere certū est. quippe quod neque exeat: & captum uentre in-
testinoq; inani uideatur. Narrant eius intestinum per inediam
ita conuiuere: ut adductum prope cohēreat. Itaq; ur̄sū latebrā
egressum primum herbā: Arum dictam degustare: ut ītestinū
laxetur: & biet. Glires etiam latent in ipsīs arboribus: pingue-
scuntq; per id tēpus uehemēter. itidem mures pontici generis.
Nonnulla ex iis quę conduntur: exuunt id: quod senectus uo-
catur: quod cutis ultima est: & primi ortus operculum. Sed in
pedestri uiuiparo genere de ur̄so: qua de causa lateat ambigit:

ut dictum iam est. Cortice ītecta maxima fere sui pte secessu suo tpe latēt: et exuunt senectutem ea quibus cutis mollis: nec p̄dura: et testacea quēdā est. qualis testudini (nam & testudo inter cortice ītecta enumerāda est: & mus aquatilis) sed qualis stellioni: lacerto: & precipue serpētibus est. exuūt enim hęc omnia: tum uere cum egrediunt: tum etiam autumnō. Vipera etiam exuit tam uere q̄ autumnō. Cum serpens exuere incipit: ab oculis primum detrahi aiunt: ita ut obcēcari uideantur iis: qui rem nō intelligunt: tum caput exuitur. glabrum enim hoc omnium anteq̄ reliquum corpus apparet: atq; una fere nocte et die senectus tota exuitur a capite orsa ad caudā: & cute altera intus subnascēte ipsa remouetur. Vt enim foetus in uolucro secundarū quo contentus prodierit: exuitur: sic ista senectute detracta renouant. Insecta enim eodē modo exuunt senectutē quibus hoc solitum est: ut silpha & culex: & ea quorum penne uagina cōtinentur: ut scarabei: sed omnia facto iam qd' gigni debuerit: exuunt. nam ut partui uiuiparo secūde: sic uermicularię proli operculum circumrumpit. & apibus & locustis cicadę ubi eruperunt: oleis aut harundinibus insidunt: & cum rupto operculo exeunt. parum quiddam in eo relinquunt humoris: nec multo post uolant: & incipiunt canere locustę inter marina: & gammari exuunt: aut uere aut autūno post partum. Iam capte aliquę sunt locustę: mollē habētes partem supiorē: quod crusta iam circumrupta detractaq; esset. inferiorē autem duram: q̄ nōdum esset disrupta. nō enim similis in his atque in anguibus exutio fit. latent locustę menses circiter quinque. Cancri etiā exuunt senectutem. molliores quidem perspicue: sed etiam duriores exuere aiunt: ut maias. Cum uero exuunt: mollis admodum crusta subnascitur: & quidem cancri p̄te neritate non satis ambulare possunt. exuunt hęc sēpius anno: Sed quę nam lateant: & quomodo: & tempore: atq; etiam quę: & quo tempore exuant senectutem: iam dictum est.

Iuunt autem animalia prospere non eisdem temporibus u nec omnibus eque exuperantiis. Valitudines etiam & morbi per tempora pro generum diuersitate uarie accidunt: et

in totū: non eadē oībus ualitudo existit. Iam auibus profunt
squalor es: Tū ad cēterā sanitatē: tum ēt ad partū: & precipue
palūbis: At uero piscibus: exceptis qbusdā paucis imbres cō/
ducūt. Incōmodi contra auibus āni pluuii sunt: piscibus ficci.
Quippe cum auium talis natura sit: ut ne bibere qdem largius
possint sine detrimēto: Adūcē igit̃ aues ut dictū est: uiuūt pro
pe dixerim sine ullo potu: quod hesiodus nesciuit. facit enim ī
narratione obsessiōis nini aquilā augurii p̃sidentem bibentē.
Cēterę aues bibūt qdem: sed parū: nec aliud ullū potioni īdul
get: quod pulmonē fungosū habeat: aut pariat ouū. Cum aues
ēgrotāt: plumę indiciū proferunt. turbantur enim nec positu/
ram eandem seruant quam habent: cū recte ualent.

Is ciū genus maxia ex pte annis pluuiis bene (ut dictū ē)
p̃ uiuit. ita enim non modo plus cibi nanciscit̃: Verū etiā
oīno pluuiio humore iuuat̃: ut ea quę terra gignunt̃. olera enim
quāuis rigent̃: tamen nō tantum proficiunt quātum hymbre:
quod inde harundinibus etiā lacu prognatis euenit. nihil enim
fere accrescunt: nisi aquę pluuię incedant. Indiciū uel inde
accipi potest: quod pisces plurimi petant pōtum: ut in eo tradu
cāt ēstatē. facit enī copia amniū loci illius ut mare sit dulcius:
& cibus largior habeat̃: quē iidē fluuii deferāt. Subeunt etiam
fluuios genera pisciū cōplura: & p̃stāt in fluētis & lacubus:
ut hamia: mugilis. Gobiones ēt p̃guescūt ī fluuiis. deniq; loca
p̃dita lacus cōmoditate pisces possidēt optimos. ex pluuiis aut̃
ipsis ēstiui hymbres commodiores sunt parti maxime pisciū:
& precipue cum uer & ēstas & autūnus hymbribus abundarīt.
hyems contra serenior fuerit: ad summam prope dixerim: cum
bene hominibus annus cedit: tunc & piscibus foeliciter degere
contingit. locis autē frigidis parum uigent. Maxime infestant̃
algore: qui lapidem in capite habent ut chromis: lupus: pager:
umbra. facit enim lapidis rigor ut per algore gelent: et excidāt.
Sed cum plurimis piscium generibus hymbres conducāt: mu/
gili tamen & capitonī: & ei qui a nonnullis murinus uocatur:
nocēt. fit enim ut pluuiis multi ex his de facili exēcent̃: si mo
dum aqua excefferit. Solet enim per hyemem potius capito ita

affici:nā oculi eius albescūt: & macilētus p id tēporis capitur :
atq; ad postremū malo eodē interit:quod nō magis bymbrium
copia q̄ algore accidere uideť. Iam.n. cū alibi tū ī nauplio agro
terre argine ī uadis multi capti sūt cēci: cū hyems fuisset aspri
ma.multi ēt albos hēntes oculos capti sunt. Aurata quoq; hye
me laborat:sed archanas cōstate:eoq; tpe extenuat. Prodest cor
uulis ferme preter cēteros pisces:ānus squalens:qd' his quoq;
ob eā rem cōmodior est: q̄ p siccitatē potius tepor accidit.loca
pro sua natura genera quēq; sibi habent ad īcolumitatē cōmo
diora:quod.n.natura littorale:aut pelagiū est:huic suo loco p
naturę desiderio uersari cōmodius est.quod aut ābigit:id cō
mode utroq; degere pōt.Sed sunt ēt loca quēdā singulis ppria
in qbus rectius ualeāt.Cōmodiora(qd' simpliciter dixerī)loca
sunt ea quę algarū copia scatēt. pīguioris enī locis his capiunt
q multis & uariis locis solēt pabulari.Nā & qbus alga ī cibo ē
abūde pascunt:& qbus caro appetit:plures pisces sibi repiūt.
Interest ēt aquilonia sint:an austrina.genus enī lōgū aqloniis
melius uiget:& qdē cōstate loco eosdē aquiloniis plures lōgi q̄
lati capiunt. Thūni & gladii agitant a silo:canis ex ortu. hēnt
enī utriq; p id tēpus sub pīna ceu uermiculū: quē a silū uocāt:
effigie scorpionis: magnitudine aranei: infestat hoc tanto do
lore:ut nō minus interdū gladius:quā delphinus exiliat:unde
fit:ut uel ī nauigia se penumero incidat. Thūni oīum maxime
pisciū gaudent tepore:& ob eā rem arenā et littora adeunt:per
sūma ēt maris īnatāt quo teporis potiāt. Pisciculi aut seruari
propterea possūt:quia spernunt. maiora enim magni sequūt:
sed ouorum & prolis pars magna proīde absumitur. Cū enim
pisces desiderio teporis:loca foeturę adeant. liguriunt quicqd
attigerint:capiuntur maxime pisces:non multo anteq̄ sol oria
tur:aut postq̄ occidit.denique circa solis ortum aut occasum.
tempestiue enim iaci tantisper putat. quamobrem eo tempore
piscatores solent retia tollere. tunc enim maxime uisus pisciū
fallit. quippe cum noctu quiescāt:luce autē iam clariore meli⁹
uideant. Morbus pestilens nullus incidere piscibus uniuerfis
uideť:qualis plerūq; hominis & quadrupedū:equis:& bubus:

& reliqui generis nōnullis accidit: tū feris: tū urbanis. egrotare tamen & ipsi putant. & quidē piscatores pro morbi indicio capiūt: cū aliquot extenuatos languētibus similes: & colore imutatos: inter multos pingues ac ualidos eiusdē generis ceperint. Marinum genus ita se habet.

Luuiatile & lacustre peste quidem & ipsū immune est: sed f nōnullis morbi incidunt proprii. silurus enī canis ex ortu potissimū (quod sublimis innatet) siderat: & tonitruo sopitur magno: quod & cyprino accidit sed leuius. Silurus uel a dracone: angue: gurgite parum alto ictus interit. Balero: & tiloni: lūbric⁹: canis ex ortu inascit⁹: q debilitat cogitq ad sūma stagni efferri: qua cstu itereunt chalcis quā ericā appello uitio ifestat diro: ut pediculi sub brachiis innati quāmulti interimant: qd nulli ex ceteris accidit. moriūt pisces uerbasco herba. quāobre ceteri fluuiatiles et lacustres ea inficiētes capiūt. sed foenices marinos etiā ita piscant. Sunt q duobus quoq illis capiēdi generibus utant: quod enī altos gurgites amniū pisces p hyemē uitare solent. (Cū enim alias dulcis aqua frigidior sit: tum uel maxime eius ima algēt) idcirco fossam ī fluuiū ducūt: quā materiē iūgētes operiunt: et ferro atq lapidibus stipant: ut quasi cuniculū faciāt aditu patēte ad fluuiū uide impleat: tū facto gelu uassa inde piscant. Alterū genus capturę tale est: cuius usus et hyeme est & estate: medio amne fruticibus & lapidibus circū sepiunt: uno aditu dato: modo oris: Tū in eo ore posita uassa piscant: motis lapidibus. Testaceo generi anni pluuii profunt: preterq purpuris: cuius rei indicium est: qd si amnis ī mare fluitis aquā gustarint: moriunt eodē die. uiuit purpura extra mare quę capta est: dies circiter quīquaginta. Alit altera alteram: eo quod sua testa gnatū ueluti algā muscūue gerit: quę autem p cibo iis afferūt: pōderis cā adhiberi aiūt: ut ī libra sit grauiores. Ceteris squalor īcommodus est: nam & pauciora reddunt: & deteriora. & quidē pectines tunc magis trabunt rufum colorē: iam in pyrrheo euripo pectines aliquando defuerūt: nō modo propter ferramentū quo piscatores abradendo ubertī caperent: uerū etiā ppter siccitates. Ceteris et testatis hymbres cōducūt:

propterea quod mare dulcius reddit: sed si igus facit profectio-
ne uel in pōto uel in fluuiis gigni possint: exceptis biforibus.
paucis genus nanq; unifore potissimum rigore induratur & in-
terit. Aquatili aīalium genus ita se habet.

Vadrapedū sues tribus morbi generib⁹ laborāt: quorū
q unū raucedo uocat: quo maxime fauces maxillēq; inflam-
māt: sed idem malū uel qualibet alia corpis parte cōtrahi pōt.
Iam. n. plerunq; in pedē: alias in aurē decūbit. Putrescit p^{ti}n⁹
mēbrū: & ulcus serpit: donec ad pulmonē deueniat: quo tacto
mors sequit. crescit hoc uitii celeriter: nec pōt sus quicq; edere
cū ita egrotat: ēt si quātunlibet sit morbi incremētum. curat a
porcariis cū malū incipere senserint: haud alio modo q̄ tota pte
abscisa qua ceperit. Reliqua duo genera eodē uocabulo noīant
struma: quorū alterū dolor capitis & grauitas est: quo plurimi
laborare solēt: alterū alui pfluuiū est: qd' irremediabile icidit.
alteri succurrit ex uīo adhibito narib⁹: eoq; ipso dilutis: sed dif-
ficulter eo quoq; periculo subtrahit. biduo enī aut quatrīduo
interitus obuenit. Rauescunt potissimū eo anno quo montes
abūde tulerint: & pinguiissimi sunt. Iuuat mora celsi dedisse ī
cibatu: & balneum multū & calidū: & uenę sub līgua sitę cul-
tello adacto sāguinē detraxisse. Grādinosi autē fiūt sues quo-
rū crura & collū & armi carne cōstant humidiores: qbus p^{ti}b⁹
uel grādines plurimę innaſcunt. caro dulcior est si grandines
habet paucas: sed si multas humida ualde: & īſipida ē. Facile
qui grandēt cognoscunt: parte enī linguę inferiore grandines
hēnt. & si setā dorso euellas: cruorē ī radice pili euulsi uideris.
Pedibus etiā posterioribus cōſtare nō poſſūt: q grandēt. carēt
grandine cū adhuc lactent. tollunt grandines tīpha: quę uel in
cibatu utilis est. Sed p^{ci}pue alūt: & opimāt ficus & cicer. cibus
deniq; nō simplex: sed uariuſ ſagina optīa est. gaudēt. n. sues
pabuli mutatōe quēadmodū & cę tera aīalia: tū ēt fieri aiūt ci-
bi uarietate: ut partī inflēt: partī īpleat carne: partī opimeſ. Glā-
des ſuauiūt qdē a ſuib⁹ comedunt: sed carnē humidā faciūt si
solę dant: & si grauidę glādē copioſi⁹ ederit: abortū faciūt: ut
oues qbus cōſtātius hoc glādib⁹ cōſtatit accidit. unū ex oībus

Sues tripliciter morbo laborat.

Raucedo.

Struma.

Grandinosi sues.

Tīpha.

Glandes insub⁹ faciūt abortū

canes trib⁹ latent morbis.

canes

que nouimus animalibus sus grandinem concipit.

Anes tribus laborat uitiiis: rabie: agina: podagra. facit rabies furorē: & que momorderit: oīa rabiūt: excepto hoīe. Intereūt canes hoc morbo: & que morfa sunt: excepto homīe. Angina etiā iterimit: & podagra tēptati pauci euadere poīūt. Rabies camelum etiam prēbendit. Elephantos ceteris malis immunes aiunt. inflatione autem alui acrius infestari.

Oues gregales morbis duobus tēptant: podagra: & struma. facit podagra ut pedibus itumescāt: & quāuis non itereāt: tamē ūgulas amittāt. ualēt melius cornibus pice illitis calida euenit struma: ut calidi⁹ frequētiusq; spiret: qd' deniq; in homine febris: idem in boue struma est indicium morbi: ut demisse aures flacceant: & ut comedere nequeant. breui moriūtur adaperitque pulmo inspicitur putris.

Quorū gregales morbo imunes sunt: excepta podagra. hoc enī uno laborant: & plerūq; ob id ungues amittūt. Sed amissis alii statī enascūt. fit. n. ut altero subnascēte ūgue: alter amittat. Indicium morbi: ut alter testium dexter palpitet: uel ut paulo citra nares cauum quiddam rugosūq; gignatur.

T uero equi domestici morbis plurimis obnoxii sūt: laborant ileo dicto: idest tenuioris intestini morbo: cuius mali idiciū: ut crura posteriora attrahāt ad priora: & ita sūmo ueāt ut propemodū collidāt. Si ubi ātea diebus aliquot sponte ieiunarit: mox ī furorē uertant: sanguīe detracto iuuant. Capiunt ēt rigore neruorū: cuius idiciū: uenē ut oēs neruiq; itēdāt: & caput ceruicesq; immobiliter rigeāt: rectisq; crurib⁹ gradiāt. Suppuratōe ēt equi ifestant. uitiiū quoq; eorū ē: qd' hordeatio dicit: cuius idiciū: ut pallatū molestat: & feruētius spiret equ⁹ q̄ ex cōsuetō. nullū huius mali remediū est: nisi sponte nature emēdet. Quod aut lymphari dicit: tale est ut equus ab tibiē sonū quiescat: & demittat frōtē. cū uero cōscēderis: citeē cōtēti⁹ donec retineas: demissus etiā semp tristisq; est: si rabie tenet. Cuius indicium: ut auriculas demittat ad iubam: rursumq; pro tendat: idque uicissim facit. Irremediabile etiam malum: si cordis dolore uexatur: cuius indicium ut latera subsidant

& ilia p̄strigant̄. & si uesica dimoueat̄ de suo situ: cuius idiciū
ne urinā reddere possit: & ut ūgulas clunefq; trahat. Et si pasti
nacā deuorarit̄: cuius magnitudo quę uerticilli bestiole ē. Nā
morsus muris aranei: uel ceteris iumētis molestissimus est. pu
stule hoc excitant̄: & piculosior quę defixerit grauida. pustule
enim rūpunt̄: ex quo interitus sequit̄. sed si nō grauida est nō
interimit. quinetiā ea quā alii chalcidā: alii dignidā uocāt: suo
morsu aut interimit: aut uehementē dolorē mouet. similis hęc
paruis lacertis est: sed colore serpētis quam cēciliā nominant.
deniq; hoīes usu periti totidē fere morbis equum atq; etiā ouē
īfestari: quot hoīem referūt. interit ueneno laudaracę et equus
& quoduis iumētū siue ueterinū dat̄ in aqua p̄collatū. abortū
etiā facit equa: odorē sentiens fungi fumigātis lucernę extictę
qd' & mulierū nonnullis accidit: hactenus de equorū morbis.
Quod hippomanes uocāt: h̄eret q̄dem frōti nascentis puli: ut
narratur. Sed equę plambētes abstergētēsq; id abrodunt. quę
autē de hoc fabulatur: figmenta muliercularū & professorum
carminis incantamentorū esse credendū potius est. Emitteri etiā
ab equa priusq̄ pulum: quod pulium dicit̄ certū est. equi uocē
quoq; agnoscunt equorum q̄bus cum pugnarit̄. Gaudēt pratis
riguis & paludibus. bibunt. n. aquas libentius turbidas: quod
si clara ē: inturbāt eā ungulis suis: et cū biberit̄: lauāt se totos:
līphifq; potiunt̄. balneum enim oīno hoc aīal adamat: & aque
deditum est. quamobrem natura etiam equi fluuiatilis ita cō
stat: ut uiuere nisi in humore non possit.

Os contra quam equus nisi aqua sit clara frigida atque
b limpida bibere nolit.

Sini uno maxime morbo laborant quē malidam uocāt:
a quod uitium in capite oritur. facitq; ut per nares pituita
multa ruffaq; effluat: quę si ad pulmonē descēderit: moriunt̄.
sed si in capite est: nō infert interitū. Impatiens frigoris maxie
hoc aīal est. quapropter pontica & scythica terra asinis caret.

Lephanti morbis inflatiōe cōtractis laborant: quo fit ne
e possint excrementū uel uesicę uel alui reddere. Egrotāt
ēt si comedāt terrā: nisi ea frequēter utāt̄: nā si frequēter: nihil

fentiūt mali. lapides ēt interdū deuorāt: necnō fluore tēptant: quo cū uires lāguerint: curant potione aque calide: et cibo feni melle imbuti: utrunq; enim id sistit profluuiū alui: si per infō niam fessi sunt: armis pfricatis ex sale oleo & aqua curant: cū humeri dolēt: carnibus suillis assis appositis iuuant. Oleū alii bibūt: alii nō. & si spiculū in corpore inest: eiicit eo qd' biberit oleo ut aiūt. qui autē oleū nō bibunt: iis radix tyrtami decocta in uino dat. Quadrupedū res ita se habet. Insectorū maxima pars eo tpe ualet quo gignit: uidelicet cū ānus talis: quale uer humidus & tepidus est. Apibus bestiolę quędā in alueis innas cūt: quę fauis officiāt. Vermiculus itē spē aranei nocet fauis quę alii clerū: alii pyraustā uocant. hic sibi similē forma aranei parit in fauo. & facit ut examen egrotet. obest ēt alia quędam bestiola similis heptolo papilion: q; lucernarū luminib⁹ aduolat: hęc puluerē spirādo in alueo parit: nec aculeo ab apibus stimulat: sed tantū fumo abigitur. Erucę quoq; nascunt ī alueis: teredines¹ dictę quas apes non insectant: egrotāt potissimū: cū silua flores eruginosos tulerit: atq; etiā temporibus siccis.

Ntereunt īsecta omnia tacta ex oleo: sed celerrime si capite illito exponantur soli.

Iuersitate etiā locorū differētia orit: ut enī locis nōnullis d gigni oīno aliqua nequeūt: sic aliis generant quidē: sed pauciora: & uita breuiore: nec prospera. locis etiā uicinis discrimē huiusmōi existit: ut agri milesii locis sibi ppīquis cicadę alteris gignunt: alteris nō: Amnis in cephalenia īsula dirimit: cuius citra alterū latus cicadarū copia est: ultra alterū nullę. In pordoselena uia īteriacet cuius ultra alterū latus: gignit catt⁹: citra alterū gigni nō pōt. Terrę boetię in orchemenio agro talpę bēnt multę. At in lebadico uicino nullę sunt: neq; si aliūde portatę eo fuerint nolunt infodere. In Ithaca īsula lepores si aliunde illati dimittant: uiuere nequeūt. sed eodē reuersi unde maris ītroierit īsulā: moriūt. in sicilia formicę quę equites appellant: nō sūt. ī cyrenēli agro ranę uocales pterito tpe deerāt: In africa non aper: nō ceruus: nō capra siluestris est. India teste Ctesia: quāq; non fidedigno: suē nec feriū nec mansuē habet.

Vē autem sanguine carent: & quę secessu tpe condunt
 q grandiora nimirū illa possidet. In pōto neq; mollia sūt
 neq; testata: nisi locis quibū īdam pauca. In mari rubro testata
 oīa mira quadam magnitudīe augent. In syria oues sūt cauda
 lata ad cubiti mēsurā. Caprę auriculis mensura palmari & do-
 drantili: ac nōnullę demissis ita ut spectent ad terram. Boues
 nodos scapularum flectunt: ut cameli in cicilia caprę tondenē
 ut alibi oues. In africa arietes statī cornigeri generant: nec solū
 mares: ut homerus scribit: sed etiam foemīnę. Contra in ponto
 per prouinciam scythicam nullis cornua enascūtur. In egypto
 aliqua maiora q̄ in grecia fiūt: ut boues & oues: aliqua minora
 ut canes: lupi: lepores: uulpes: corui: accipitres. aliqua magntu-
 dine pari: ut cornices & caprę: cuius rei causam attribuūt cibo:
 q̄ aliis large: aliis parce sit: ut lupis: & accipitribus. carniuoris
 enim parum cibi suppeditat: propter raptus quo uiuunt penu-
 riam. aues enim minores paucę ibi habent. lepori uero omniq;
 nō carniuoro generi uictus ieiunior ob eam rem est: qđ neque
 nuces nec poma sunt diuturniora.

Vm etiā multis locis cęli & situs cōditio causę est: ut in
 t terra illyrica: & in epyro: asini parui habent. In scythica
 & gallica nulli pp īmodicū frig⁹. In arabia lacerti magnitudīe
 cubitū excedūt. Mures ēt multo foricib⁹ auctiores: qbus crura
 priora uel palmi mensura posteriora ad primū digiti nodū hēē.
 In africa magnitudo anguiū mira: sicut & ferē. Iam. n. nōnulli
 ubi triremi applicuissēt ossa boū multorū uidisse narrāt: quos
 absūptos eē ab anguib⁹ nō dubitarēt: cū triremes pductas in
 altū q̄primū āgues īsectarent: et nōnulli aggressi triremē euer-
 terēt. Itē leones ī europa poti⁹ sūt: & ea europę pte q̄ inter ache-
 loū amnē & nesū est. pātherę ī asia. In europa aut nullę. bestię
 deniq; oēs fere efferatiores ī asia sunt: fortiores ī europa: multi
 formiores ī africa. Vnde puerbio quodā dicit: sēp aliqd noui
 africā afferre. facit. n. illius situs aquarū penuria: ut ferę eodē
 concurrant bibēdi causa: quo qđē loco ēt quę alienigenę sunt
 coeunt & generant: quorū tempora eadem ferendi uteri sint &
 magnitudines non multo inter se discrepent: reddunt mitiora

, penuria

Africa p̄p̄

desiderio fluiui: nam & cōtra quā cetera potū querunt. tēpore enī hyberno magis q̄ estiuo. insuetū nāq; his est bibere estate: propterea quod hymbres fieri p id tempus nō soleāt: & mures quidem cū biberint moriunt. Sed uel alibi coitu alienigenarū procreari apertū est: ut in cyrenēsi agro: lupi cū canibus coeūt: & laconici canes: ex uulpe & cane generant. idicos ēt canes ex tigrīde & cane gigni cōfirmāt: uerū nō statim sed tertio coitu: primo. n. beluinos adhuc catulos procreari aiūt: alligant canes locis desertis: & nisi belua incēsa libidine sit: sepe lacerant.

Orum etiā diuersitatē loca efficiunt: ut mōtana: & aspa
m suas bestias reddunt: & aspectu efferatiores: & uiribus robustiores q̄ plana & molliora. Argumēto uel sues athi montis acceperim: quorum ne foeias quidem spectare: mares situs inferioris audent. Morsus etiam beluarū ex locorū diuersitate plurimū differūt: ut ī pharo: locisq; aliis: scorpiones nō ledūt. At aliis & precipue in scythia multi & magni & nocui sunt: et si uel hoīem uel quāuis bestiam pcusserint iterimūt: nec sues euadere possunt: q̄q; ceteros uirulentos ictus minime sentiūt. & nigri eorū potissimū interimunt: quisq; tamen celerrime interit: si ictus adierit aquā. Anguiū quoq; ictus p loca plurimū differūt. Aspis enim anguis ex quo medicamentum putrificū illud componunt: in africa gignit cuius ictui nullum remediū est: nascit eodem in agro: in quo lassus serpens quidā pusill⁹ cuius remediū lapis est quē ex sepulchro cuiusdā regis antiqui accipiūt: eoq; pfuso ex uino bibūt. Italię locis qbusdā morsus ēt stellionū exitiales sūt. Sed oīum uenenatorū morsus grauiorē sūt: si alterū ēderit alterū: ut scorpionum deuorari a uipera certum est. Plurimis uero eorum aduersatur salua hominis. Serpens quidam minutus est: quem aliqui sacrum appellant: quem angues premagni fugiunt: magnitudo huic ad cubitum species hirsuta quicquid momorderit continuo circiter putrefcit. Est prēterea in indica regione serpens paruus cuius unius remedio carent incolę.

Idcrimen animalium ut prospere contraue exigant uel
d utero pleno existere nouim⁹. Testa enī itecta ut pectēs

omneque ostreariū siue concharium genus atq; ēt crusta itecta: tūc optima sunt: cū grauida: ut lacte in locustis & reliquis huiusmodi patet. sed quāq; testa itecta grauida dicimus: tamē nullū eorum uel coitū uel partū uidemus. crusta itecta nimirū & coire & parere p̄cipiunt. Mollia ēt p̄stāt: cū grauida sunt: ut lolligines sepię: polypi: pisces cū impleri incipiūt coitu: bōi oēs fere sunt. Sed procedēte uteri tpe alii p̄stant: alii nō. Alec siue mena utero grauis melior est: forma rotundior foeię: porrectior mari: & latior.

Venit ut cū foetu īpleri foeia īcipit: maris color ī nigro
 e rē plusq; uarietatis mutet: & caro deterrā cibo efficiat: uocant a nōnullis p̄ id tempus hirci. mutant pisces: q̄ merule: & q̄ turdi appellant: atq; ēt squille. uere enī nigrescūt: post uer albedinē suā recipiūt. Fuca ēt mutat colorē: cū enī ceteris tpi- bus cādida sit: uerno uaria reddit: solā hāc ex marinis piscib⁹ nidū sibi consternere atq; in stragula parere aiunt. Alec etiam mutat ut dixi: & cerrus: ut ex albedine rursus estate ad nigredinem redeāt: quod maxime suis p̄nis et brāchiis declarāt. Coruulus etiā cū utero fert: optimus est: p̄de ut alec. mugilis uero & lupus & reliq; fere oēs squama itecti deteriores sūt: cū ferūt similes sibi ferentes & non ferentes pauci sunt ut glaucus.

Itiantur etiam senectute pisces: & quidem thūni: uel ad
 u rem salmētariam senes improbi sunt. multum enim carnis absimitur quod idem uel in ceteris piscibus euenit: declaratur eorum senectus duricie magnitudieq; squamarum. Iam captus est thunnus senex: cuius pōdus erat ad talenta quīdecī & caudę interuallum ad cubita duo & palmum.

Luuiatiles & lacustres pisces optimi sūt post partum &
 f feminis genitalis emissionem: Sed nonnulli etiam cum ferunt commendātur: ut saperdes: alii damnantur: ut silurus: cum ceteri omnes mares suis foeminis sint p̄stantiores. Silurus foemina p̄stat suo mari. & in genere anguillarū quoq; meliores sunt quas foeminas nominant: quę nomen foemine temere acceperunt. Non sunt enim foemine: sed quia aspectu a ceteris discrepant: foemine appellantur.

ARISTOTELIS DE HISTORIA ANIMALIUM LIBER. VIII. INTERPRETE THEODORO.

ORES ANIMALIUM OBSCURIORUM parumque uiuentium temporibus minus sensu percipiuntur: uiuaciorum euidetiores sunt. Habere enim uim quandam naturalem animantes in quauis animi affectu uidetur: hoc est prudentia: stulticia fortitudine: ignauia: clementia: arcerbitate: & reliquis habitibus generis eiusdem. In nonnullis etiam commune aliquid discipline eruditionisque habetur: Alia enim uicissim inter se: alia ab homine (quae scilicet auditu non caret) non modo strepenti: uerum et significandi diuersas possunt dignoscere. In omnibus uero quorum procreatio est: foeciam & mare simili fere modo natura distinxit moribus: quibus mas differt a foecia: quod praecipue tum in homine: tum etiam in iis quae magnitudine praestent. et quadrupedes uiuiparae sint percipiuntur. sunt enim foeminae moribus mollioribus. mitescunt celerius: & manu facilius patiuntur: discunt et imitanturque ingeniosius: ut in genere canum: laconico foecias esse sagaciores quam mares aptum est. Moliticum etiam genus uenaticum nibilo a ceteris discrepat. At pecuarium longe & magnitudine & fortitudine contra beluas praestat. Insignes uero animo & industria quae ex utroque: moliticum dico et laconicum prodierunt. Sed foeciae omnes minus quam mares sunt animosae: excepta panthera & ursa. foeciae enim in his generibus esse uidentur animosiores: cum in ceteris sint proculdubio molliores: uerum maliciosiores astutiores: insidiosiores foeciae sunt: atque in enutrienda prole sollicitiores. Mares contra animosiores: ferociores: simpliciores minusque insidiosi: Quorum uestigia morum cum in omnibus fere insunt: tum uel maxime in perfectioribus: & praecipue in homine. Hic. n. natura perfectissima est: & ob eam rem habitus istius conspectiores in eo ipso continentur. Ita quod mulier misericors magis & ad lachrymas propensior quam uir est. Inuida item magis & querula: & maledictior: & mordacior: propterea anxiosa & desperans magis quam mas: atque impudentior et mendacior. Quin etiam facilius decipi: meminisseque aptior. Ad

haec uigilantior: segnior: immobilior deniq; est: & minus cibi desiderās. Mas uero iuuātior (ut modo dixi) & fortior est. Nā & in mollium genere cum sepia icta est tridente: mas foēiam adiuuat: foemina mare percusso: fugam arripit. Pugnant inter se ipsa animalia: quę loca eadem incolunt: atq; eisdem uescūt cibis: nā si uictus penuria sit. Fit certe ob eā rem ut uel eiusdē generis animantes pugnam inter se conferant. Et quidem marinos uitulos situs eiusdem pugnare inuicem aiunt. & marem cum mare et foeminam cum foemina: donec alter ab altero uel occidatur uel eiiciatur. Idemq; eorū catulos facere. Carniuora etiam & oppugnātur a ceteris omnibus: & ipsa cum ceteris pugnant. quoniā uictus his ab animalibus est: unde augures sua dissidia & confidia colligunt. dissidio bella omnemq; discordiam statuunt: confidio pacemq; omnem concordiam. Quod si cibi copia suppetat: haud scio: an ea quę nunc metuunt & ferociunt interfecāt: mansueteq; tum inter se eunt cum homine etiam agant. cuius rei indicium facit: citra quam egyptii aīanti bus impendunt. q̄ enim apud illos cibo nō carent: sed copiose aluntur. Ideo collegio uel ipsa efferatissima degūt. mā sūescūt enim sui commodi ratione. quale se genus crocodili exhibet sacerdoti: locis quibusdam: propter cibi curam quę ibi īsumit. quod idem fieri ceteris etiam locis intelligi licet.

Iffidet aquila cum dracone. uescitur enim aquila angibus. Ichneumo cū phalance. uenā cū phalances ichneumo. Auiū uarię dictę: cum alaudis: pipo cum lutea. oua enim inuicē exēdūt. Cornix cum noctua. cornix enim meridie oua furripiens noctuę absunt: Cum non clare interdium noctua uideat: noctua contra oua cornicis noctu exēdit. estq; altera interdium: altera noctu potentior. Item noctua cum orchilo: nam is quoq; oua exēdit noctuę: sed die uel ceterę auiculę omnes noctuam nimirum circunuolant: quod mirari uocāt. aduolātesq; percutiunt: quapropter aucupes ea constituta auicularū genera multa & uaria capiūt. Quē etiam qui rex auium appellatur: priuatas cōtra eandem inimiciā gerit. mustela inimicus cornicis est: quippe qui eius oua & pullos uiolet. Turtur cum ignaria

pugnat. locus enī pascēdi uictusq; idē eorū est. Galgulus cum libio: miluus cū coruo. eripit enī miluus a coruo qcquid tenet: ut q & ūguibus sit p̄stātor: et uolatu ita fit: ut eos quoq; uict⁹ ratio faciat inimicos. Ad hęc inter ea q̄ cibū sibi a mari petunt: anas: gauia: & harpa: iuicē dissidēt. Buteo ī alio genere hostis ranę: & ruberę: & āguis est. rapit enī eos atq; exēdit. Turtur & luteus pugnāt. occidiť a luteo turtur: et a cornice tympan⁹ noīe clarē ulula ceteriq; adūci rapiūt: unde iis oriť bellū. inter stelliōnē ēť & araneū bellū est. deuorāt enī aranei a stelliōe. pipō inimica ardeolę est. oua enī & pulli ardeolę uiolant a pipone. salo p̄gliū cū asino est: propterea q̄ asinus spinetis sua ulcera scabēdi cā atterat: tū igit ob eā rē: tū ēť qd' si uocē rudētis audierit oua abigat p̄ abortū: pulli ēť metu labant in terrā: itaq; ob eā in iuriā aduolans ulcera eius rostro excauat. lupus asino tauro: & uulpi ēť hostis: Cū enī carne ipse alať: boues iuadit & asinos & uulpes. hac eadē de cā & cū circo accipitre uulpi inimicitie sūt circus enī q̄ unguibus est adūcis: & carne uiuit: uulpē inuadit ac uulnerat. coruus tauro & asino aduersarius est: quippe q̄ ad uolās feriat: & eorū oculos laceret. Aqla ēť cū ardeola pugnat: unguibus etenī ualēs aggrediť. hęc aut repugnādo emoriť. c̄salo cū ulture. Crex cū galculo & merula: & uireone: quē ex flagrationē p̄creatū qdā fabulāt. nocet enī is & eorū pullis: fitta & trochillus cū aquila. fitta enī oua aquilę frāgit. aquila tū ob eā rē: tū ēť quod carniuora est: aduersať. Florus odio equū habet. pellic enī ab equo pabulo herbe qua uescit: nubeculās hic: nec ualēs acie oculorū ē. quippe q̄ uocē qdē equi imiteť: atq; aduolās equū fuget. Sed iterdū excipiať: occidaťq; ab equo: colit hic paludes & ripas: coloris est pulchri: & uictus facilis. Colotę hostis asinus est: dormit enī colota in presepibus: & narē subiēs asini ne comedat īpedit.

Rdeolarū tria sūt ḡna: pella: alba: stellaris piger cognoīe
a pellę coitus difficilis est: uociferať enī & sāguinē ex oculis ut aiūt emittit. cū coit pit: ēť egre sūmoq; cū dolore. p̄liū cū iis init: a qbus lēdiť: hoc ē cū aquila. a qua rapiť: cū uulpe a qua noctu capiť: cū alauda a qua oua eius diripiūt: serpēs mustelę

111
suisq; aduersarius est: mustelę quod eadē in domo uersantur.
uictus enim ex eisdem appetatur necesse est. suis uero q; ab ea
deuorat. ęsalo uulpi ē inimicus. ferit enim: pilosq; eius euellit:
occiditq; catulos: uncis nanq; unguibus est.

Oruus uulpi amicus est: pugnat. n. cū ęsalo ne ūde fit ut
e huic cū ab illo pcuti: auxilię. Vult ęt & ęsalo iuicē ini
mici sūt. ūgues. n. utriq; ūci hēnt. Aqlę ęt pugnat uult & olor:
nutritq; cā sępi9olor. Olorib9 uero ut alit alterū deuoret: i more
ē maxime i uolucrū genere. sunt porro alia semp inter se ifesta
alia hoīum ritu: cū res ita tulerit. Asinus itē & spinus inimici
iter se sūt. uictus enī spino a uepribus quas asinus tenellas ad
huc pascit: florus: spinus: Egithus: quē salū uoco: odiū iter se
exercēt: & nimirū sanguinē egithi & flori misceri nō posse di
citur. amici cornix & ardeola: Iūco & alauda: galgulus & lęd9.
Colit enim galgulus frutecta & nemora. lędus saxa & mōtes:
suisq; locis uterq; cōtētus degit pacifice. amici ęt pifex: harpa:
miluus. Vulpes ęt cū serpente amice uiuit. Ambo. n. cauernis
gaudent: & merula quoq; turturē amat. leo & lupus ceruarius
inimici sunt. Cū enī carne alant uictū ex eisdē petāt necesse ē.
Elephāti ęt pugnat inter se uehemēter: et dēt: bus alter alterū fe
rit. q aut uictus fuerit: adeo aīmū amittit: ut ne uocē qdē uicto
ris toleret. differūt inter se elephātes mirū in modū robore atq;
aio. Sūt apud idos in usu rei bellicę nō solū mares sed ęt foeię.
Verum tamen foeię pauciores sunt: & lōge timidiores. euertit
ędificia elephātus: dētes admouens magnos: palmas uero sua
frōte ipellit: donec declinet: tū pedibus iculcās. psternit i terrā.
Venatio talis elephātorū est: cōscēdūt mites aliquos aīosofq;
elephātos: qui uenant cursuq; ifequunt feros: quos cū occupa
rīt ferire p̄cipiunt suis: dū fatigēt uiresq; dissoluāt: Tū rector
indefatigatū illū insilit: regitq; falce: post breui tpe fera mite
scit: atq; obtēpat. Quādiu insidat rector: mitē se qsq; exhibet:
Cū descenderit: alii māfuetudinē seruant: alii suā repetunt fe
ritatē. itaq; imitescētium crura priora p̄pediunt uinculis: ut
quiescāt. capiunt et natu iam grādes et pulli: sed amicitie atq;
inimicitie in his beluis: uictus uiteq; rōne ita existunt.

Is ciū autē alii gregatī degūt amiciq; sūt: alii nō gregatī
p inimiciq; uiuūt. Qui amici sūt cōgregantē: partī cū utero
ferunt: partī cū foetū ediderūt. Gregales deniq; sunt Thunni:
aleces: gobiōes: uocē: lacerti: coruuli: siue graculi: dētices: mulli
malleoli: elegini: sacri: aristulē: fargiacus: lolii: papauerē: iuliē:
limariē: scōbri: monedulē: horū nōnulli mō gregales sūt: uerū
ēt cōiugales. Reliq; oēs cōiugia agunt qdē: sed greges statis tē
poribus: ut mō dixi: cōstituunt. s. aut cū uterū gerunt: aut post
partum. lupus & mugilis q̄q; inimici sūt capitales: tamē stato
tpe cōgregantē. coeunt enī in gregē sepius: nō solum q̄ eiusdē
generis. sunt: sed ēt qbus idē aut similis pastus appetit: dū mō
sit abunde. cibari sepe mugiles cauda abs̄cisa uiuunt: atq; etiā
cōgri meatu tenuis excrementario. Abs̄cindiē mugilis cauda a
lupo: cōgri a murena. Ineunt plium maiores cōtra minores. ma
ior enī q̄sq; atq; robustior: minorē ifirmiorēq; deuorat: sed de
marinis generibus satis. Mores autē aīalium ut dictum iā est:
differunt iter se fortitudiē: ignauia: mā suetudiē: ferocitate: mē
te: demētia. Iam enī genus ouile amēs: & moribus ut dici solet
stultissimis est: quippe qd' oīum quadrupedū ineptissimū sit.
repetit ī deserta sine cā: hyeme obstāte ipm: sepe egrediē stabu
lo occupatū a niue: nisi pastor cōpulerit abire non uult: sed p̄t
desistēs: nisi mares a pastore ducant: ita enī reliquus grex cō
segtur. Caprarū ex grege si q̄s unā uillo mēto depēdētē: quē
aruncū uocāt: apprehēderit: Ceterē stāt uelut stupidē: suos in
unā illā oculos coiciētes. Cubāt difficili⁹ oues q̄ caprē: magis
enī caprē q̄escunt: acceduntq; ad boīem familiarius. sed sunt
frigoris ipatientiores q̄ oues. docēt pastores suas oues gregari:
facto strepitu. nā si cū tonuerit aliqua relinquat: q̄ nō cōcurre
rit: abortū si est grauida facit. unde fit: ut si quē domi strepitū
moueris: oēs cōcurrant pp̄ consuetudinē. Cubāt oues caprēq;
uniuersē p cognatōnē: Cū primū sol cōuers⁹ destiterit. capras
nō aduersis p̄terea int̄ se oculis: sed auersis cubare accepimus.

Oues & pascunt per societates: atq; consuetudines: & si
b unus aberrat t: reliq; sequunt. quapp Boarii nisi p̄uene
rint: totum armentum requirant necesse est.

Quę focietate cōiunctę si altera forte pierit: altera pullū
 e parente orbatum enutrit. Equarum deniq; genus miro
 quodā amore suę prolis teneri putat: cuius rei indiciū ē. qđ se
 pius steriles auferūt pullos a matribus: quos ipe amore psequē
 tes tueant: sed quoniā lacte careāt: deprauāt eos quos diligūt.

Erarū quadrupedū cerua maxie prudētia pręstare uidet:
 f tū q; circa semitas pariat: quo. s. beluę propter hoies mi-
 nus accedunt: tū etiā q; cū peperit in uolucrū primum exēdit:
 mox seseli herbā petit: quā cū ēdiderit: redit ad prolē. Pręterea
 binulum ducēs ī stabula: assuefacit: quo refugere debeat: saxū
 hoc est abruptum uno aditu: quo loco eā si qs inuadit: spectare
 repugnareq; affirmāt. Mas itē cū pinguerit: quod ualde tempe
 fructuū fit: nusq; apparet: sed lōge secedit: ut q; pōdere suę cor
 pulētę capi se posse facili⁹ sentiat. Cornua ēt locis difficilib⁹
 amittit: & qua inueniri nequeāt: unde illud prouerbiū ortum.
 Qua cerui amittūt cornua: Quasi enī sua amiserit arma: cauet
 ne iermis repiať. Cornu sinistrū cōptum esse a nemine adhuc
 fertur: occultit. Id enī tanq; quodā medicamēto p̄ditum. Anni-
 culis nōdū cornua nascunt: nisi quoad iudicii gratia sit: initiū
 quoddā prętuberās: qđ breue hirtūq; est. bimis cornua primū
 oriunt simplicia: & recta ad subularū similitudinē: quāobrem
 subulones p id t̄pis eos uocāt. Trimis bifida exeūt: quadrimis
 trifida: atq; deinceps ad hunc modū procedit numerus usq; ad
 annū sextū. Ab hoc similia sēper prodeūt: ita ne sit dignoscere
 etatē ramorū numero: sed senes cognoscimus: maxime īdicio
 duplici illo. dētes enī aut nullos: aut paucos hēnt: atq; admini-
 culis carēt. uocant adminicula rami q; imis cornibus prominēt
 ante frōtem: qbus in pugna utunt iuniores: senes autē carent:
 amittunt singulis annis cornua mēse aprili: quę cū amiserint:
 occultāt sese interdiu: ut supius dixi. Idq; opacis faciūt locis:
 ut muscarū tedio uacēt. pascūt p id tēp⁹ noctu: donec recipiāt
 cornua: q; primū quasi cute uestita & hirtiūscula emittunt: sed
 cū creuerit: soli exponūt ut excoquant & sicceāt: ubi iam nihil
 attritu arborū: cū ea scalpāt: indolēt: tunc ea relinquūt loca: cō-
 fisi hēre iam quo repugnare possint. Cū res exigit: captus iam

cervus est hederā suis enatā cornibus gerēs uiridē: q̄ cornu ad huc tenello forte īserta: quasi ligno uiridi coaluerit: cerui mor- si uel a phalāgio: uel a quouis generis eiufdem cācros ēdūt: qđ idē homini ēt prodesse putat: sed nō caret fastidio. Ceruē statī a partu exēdunt ī uolucrū: ut dictū ē: nec fieri pōt: ut id accipi as. prius enī q̄ in terrā demittāt: ipse arripiunt: uis in eo medica eē crediē. Cerui sibilo & cātu uenantiū capiunt. mulcent enim alliciuntq; ea uoluptate: itaq; alter uenantiū cātat palā: aut si- billat: alter clā ferit a tergo: ubi socius tēpus iam eē significarit sed si cervus erectas auriculas teneat: acerrime fēt: nec latere insidię possunt: sin demissas: facile interimitur.

R̄ se cū fugiūt: suos catulos ppellūt: susceptosq; portāt: u cū ab insectāte iā occupant: arbores scādunt. Solēt urfi Arū herbā cōmedere: cū e latibulo egrediunt ut dictū ē. ligna ēt māducāt: quasi dentiāt. Sed ex ceteris quoq; quadrupedib⁹ multę prudēter sibi opitulari uident: Nā & ī creta īsula capras siluestres sagitta transfixas dictamū herbā quērere aiunt. hoc enī spicula ex corpe eiici. Canes ēt ēgrescētes herba quadā cō- mesa uomitant. Pāthera cū uenenū pardaliāches dictū ab āgo re ēderit: quo leones ēt itereunt: stercus hoīs quērit: eo enī ipo iuuat: quocirca uenatores stercus ibi propinquū suspēdunt ex arbore aliqua: ne procul belua abeat: petēs suū medicamentū: itaq; insiliēs ibidē. Et spe capiendi perseverās in se efferenda: emoriē. Eandē sese abscōdentē uenari ferunt: propterea quod suo odore beluas delectari intelligat. propius enī ita accedunt: quas corripit Ichneumo ēgypti ubi aspidē anguē suum hostē aspexerit: non prius aggrediē q̄ socios uocet: & limo obducto cōtra ictus morsusq; sese loricet. Modus armādi ut primum madefaciat corpus: & in terra se uoludet. Crocodilis hiātibus Throchili aues iūolātes depurgāt dētes: quo munere & ipi alū tur: & crocodilus sentiens secū cōmode agi: nihil nocet: sed cū egredi auē uult: ceruices mouet: ne cōprimat. Testudo cū uipe rā ēderit: mox cunilā ēdit: qđ cū ita sēpius factū aīaduertisset qdam: ut gustata cunila uiperam testudo repeteret: herbā euul sit: quo facto testudo īteriit. mustela quotiēs dimicatura cum

cum serpēte est: rutam comedit. odor etenī eius herbe infestus
 serpētib⁹ est. draco cū p usum pomorū nausea infestat: succū
 siluestris lactuce exorbet: qd' ita facere uisus sepi⁹ est. Canes
 cū lūbricis infestātur: herbā tritici comedūt. Ciconiē ceterēq;
 aues cū uulnus p pugnā acceperit: cunilā plagē apponūt. locu-
 stam ēt cōplures uiderūt: quotiēs cū serpēte pugnat: collū eius
 p̄ndere. Quī & mustela prudēter capere aues uidet. iugulat
 enī quas cepit: ut lup⁹ ouē. Serpētem quoq; ipugnat eū p̄cipue
 q mures uenat: uidelicet ea cā: q ipa etiā mures p̄sequitur. De
 herinaceorū sensu locis multis p̄pensū est: ut q in cauernis sūt
 cōmutēt sua cubilia: aglonū & austrorū mutatōe. qui aut intra
 tecta alunē: ad parietes discedūt: quod ita fieri cū bizātii qdā
 aīaduertisset: cōsecutus existimatōem est: ut tps futurū posset
 p̄lagire. Ictus gen⁹ mustelē rusticē: qd' uiuerram īterptor: ma-
 gnitudīe est: qua melitēsis catellus minor: sed pilo forma albe-
 dine: p̄tis īferioris: et morū astutia mustelē similis: mā suescit
 maiore in modū: officit aluearibus. mellis. n. auida ē: aues etiā
 petit: ut felis: genitalis eius offeū est: ut ante dixi: & medicamē
 to urinē stillationibus eē putat. datur per ramenta ex uino.

Mnino rō brutorū magnā refert uite humanē similitudi-
 o nem: magisq; in minore genere q̄ in maiore uideris intel-
 ligētīe rōnem: qd' primū in auīū genere hirūdo ī effingēdo cō-
 stituēdoq; nido ostēdit: confingit īplicito luto festucis: ad nor-
 mā lutariē paleatōnis: & si quādo luti inopia est: se ipa made-
 faciēs uolutat ī puluere oībus pennis: stragulum sibi etiā more
 boīnum facit: duriora primū subiiciēs: & modice totū conster-
 nens p̄ sui corporis magnitudīe: atq; in enutrienda p̄le mira tā-
 mas q̄ foemina eq̄tate laborat. Imptit pullis singulis cibū: ob-
 seruās cōsuetudīe quadā: ne q accepit: bis accipiat. excremēta
 etiā pullorū parētes eiiciunt. Post adultiores iā natos circunagi
 forasq; ipos egerere edocent. Ad hęc colūbi pleraq; cōtēplatio-
 nis huiusmōi afferūt. neq; n. cū pluribus adolescere: aut coire
 patiunt: neq; cōiugiū. iam inde a primo ortu initū deferūt: nisi
 celebs: aut uidua. Quin etiam foemīe parturiēti mas adest: &
 cultu omniq; officio fūgitur. sepe etiā foeminā pigrius euntē

ad nidū ppter partus laborē mas pcutit: cogitq; ītrare: exclusis
iā pullis terrā falluginosā potissimū p̄māducatā in eorū os in
ferens: suū ingerit: atq; ita p̄parat ad cibū recipiēdum. adultos
iā cū tps p̄deundi ex nido est: mas subigit. Ita magna ex parte
colūbē mutuo degunt amore: sed īterdū nonnullē etiā ex mari
tatis: Cū aliis coeunt: pugnax hoc aīal est: alē alterū infestat: nī
dūq; alter alterius subit: sed raro. nā & si ex lōginquo minus:
tamē apud ip̄m nidū sūmo certamīe dimicat. p̄priū colūbarū
& palūbium: & turturū eē uidef: ne collū cū bibunt resupinēt:
nisi satis hauserit: mare uno cōtenta: & turtur & palūbes uiuit
nec alterum recipit. Incubāt ambo: & mas & foemīa. dignosci
mas ne an foemīa sit baud facile est: nisi īteriorū aspectu: uita
palūbibus lōga. nā ad uigēsimū q̄ntū: & ad trigēsimū annum
p̄trahit: nōnullas quadragīta etiā ānos cōpleuisse exploratū
habeē. etate aut p̄uectis unguēs accrescūt: quos recidere solēt:
q̄ alunt: nihil quo lēdanē apte aliud his senescentibus accidit.
Turtures & colūbē uel ad annū octauū uiuūt. s. quē exēcatē
allectatrices alunt. perditibus uita ad quīq; & uigēti ānos. Ni
dulanē & palūbes & turtures semp locis eiisdē: & cū mares in
totū diuturniores q̄ foeiē sint: in his marē priusq; foeiā mori
nōnulli aiunt: uidelicet documēto earū quē domi allectatrices
alunt. Sunt q̄ passerū ēt mares āno diutius durare nō posse ar
bitrēt. argumēto qd' ueris initio nulli mētū hēre nigrū spectēt
sed postea tanq̄ nullus anni superioris seruet. foeiās uero hoc ī
gñe eē uiuaciores uolunt. capi enī has cū nouellis: cognoscique
labrorum callo asseuerāt. Degūt etate turtures locis frigidis:
hyeme tepidis: fringillē cōtra etate tepidis: hyeme frigidis.

Ves grauiores nidos sibi nō faciunt: ut coturnices: ut p
a dices: & reliquē generis eiisdē. qbus enī uolādi facultas
deest: iis nidus nō p̄dest: sed facta ī aprico area (alibi enī nusq̄
pariunt) atq; materia ut uepribus qbusdā cōgestis quo ad acci
pitrū et aquilarū iniuriā deuitare possint: oua edunt & īcubāt.
Mox cū excluserint: protinus pullos educunt. propterea quod
nequeūt suo uolatu iis cibū administrare. refouēt suos pullos
sub se ipse ducēdo more gallinarum: & coturnices: & perdice

nec eodem in loco & pariunt: & incubāt: ne quis locū percipiat
 longioris temporis mora. cum ad nidū quis uenādo accesserit:
 prouoluit sese perdix ante pedes uenātis quasi iā possit capi:
 atq; ita allicit ad se capiendā hoīem: eo usq; dū pulli effugiāt.
 Tum ipsa auolat: et reuocat prolē. parit oua nō pauciora q̃ decē:
 sed sēpius sexdecim. Maliciosa astutaq; auis haec est ut dixi.
 secernunt uerno tempore de grege per cātū & pugnā cōiugatī
 mares cum foeminis quācunq; sibi quisq; forte acceperit. oua
 mares quē cōpererint puoluunt: et frangunt prē sua salacitate:
 ne foemina incubet. quod ne accidat foemina emolians: clancu
 lo diffugiēs parit: sed fit sēpius: ut prē turgore parturiēdi quo
 libet loco edat: & mare presenti: uerū ut oua seruent: nunq̃ ex
 eo quo peperit loco discedit: & si ab homine uisa est: ita se ab
 ouis astute quēadmodū a pullis subtrahit: labās ante hominis
 pedes: dum dimoueat. Sed cum diffugerit foemina ut incubet
 mares tumultuāt: clamitant: pugnāq; inter se conferunt: quos
 cēlibes uocāt. qui autem uictus ī pugna fuerit: sequitur uictoris
 uenerem patiens: nec ab alio nisi a suo uictore subigit. sed si a
 comite principis: aut quouis uulgari uincat: clam a principe ac
 furto subigitur. Verum hoc nō ita fieri semp: sed certo tēpore
 anni planum est. hoc idem a coturnicibus quoq; agi aīaduerti
 mus. Gallinacei etiā idem iterdum faciunt. In tēplis enim ubi
 sine foeinis munerarii dicatq; uersātur: nō temere eum q̃ nup
 dicatus accesserit oēs subigunt. nec nō perdices mansueti iam
 & domestici: subigūt feros: & spernūt: cōtumelioseq; tractāt.
 perdicē uenatorem dux siluestrium primus inuadit: pugnāq;
 obuiā conferit: quo capto cōpage: alter occurrit: tum alius atq;
 ita singulis dimicatur si mas sit: qui uenatur. Sed si foemīa ē:
 ubi dux ad eius uocē occurrerit: cēterē uniuerse eum inuadūt:
 feriunt: fugāt: ab ea foemina inuidētes quod non sibi sed illi
 accesserit: hic tacitus ob eā rē sēpe accedit: ne uoce pcepta oppu
 gnet: nōnunq̃ marē adeūtē efficere ut foeīa omnutescat: ne re
 cognita pugnare cū cēteris marib⁹ cogat. periti referūt: pdices
 nō mō canūt: uerum etiā strident: & uoces alias quasdā emit
 tunt: sēpe & foeīa incubās exurgit: cū marē foeminę uenatrici

attendere senserit: occurrentesque seipsa prebet libidini maris: ut
satiatus negligat uenatricem: usque adeo. Tum perdices: tum
etiam coturnices copia libidinis gaudent: ut in aucupantes cor
ruant: & sepe numero capitibus eorum residant: talis perdicum
coitus & morum astutia est: nidulantur humi: ut dixi: tum co
turnices: tum perdices: atque etiam alie quedam eiusdem paru
uolantis generis. ex his item alauda: & gallinago: & coturnix:
nunquam in arbore consistunt: sed humi.

Contra atque martius picus: qui humi nunquam consistere pa
c titur. tunc hic quercus: uermium & culicum causa: quo
exeant. recipit enim egressos lingua sua: quam maiusculam &
latiusculam habet. scandit per arborem omnibus modis: nam
uel resupinus more stellionum ingreditur. Ungues etiam habet
commodiores quam monedula: ad tutiorem arborum reptationem.
his enim affixis ascendit. sunt pici martii cognomine tria ge
nera: unum minus quam merula: cui rubide aliquid plumae inest:
alterum maius quam merula: tertium non multo minus quam gallina.
nidulatur ut dictum est in arboribus: cum aliis: tum oleis pasci
tur: formicis & coxis: cum coxis uenatur: tam uehementer ex
cauare ut sternat arbores dicitur. Iam uero mitescens quidam
amygdalum: quod rimae inseruisset ligni ut fixum constanter
ictum reciperet: tertio ictu pertudit: & nucleum edebat.

Rues est multa prudenter faciunt: loca enim longinqua pe
g unt: sui commodi gratia: & uolant alte: ut procul prospi
cere possint: & si nubes tempestatis uiderint: conferunt se in terram
& humi quiescunt. ducem est habent: & eos qui clamant dispositi
in extremo agmine: ut uox percipi possit. Cum consistunt ceterae
dormiunt: capite subter alam condito: alternis pedibus insistentes:
dux detecto capite prospicit: & quod senserit uoce significat.

Lateas fluuiatilis conchas maiusculas: leuesque deuorat:
p quas ubi sua in cluue coxerit: euomit: ut hiantibus iam
legat: testis exuens atque edat.

Omicilia uero agrestes uolucres aptissime ad uictum: &
d prolis salutem moliuntur. Sunt alie paretes foeliciores: &
suorum gnatorum diligentiores: alie minus: & aliis ingenium ad uictum

acutius: aliis obtusius ē. Colūt alię loca fragosa: & saxa: & ca-
uernas: ut quem a pręruptis torrentium alueis charadrium ap-
pellamus quasi biaticolam dixeris: praua hęc auis: & colore &
uoce & noctu apparet: die aufugit. Accipiter etiā locis saxosis
& arduis nidulatur. auum quas cęperit: cor nunquā ędit: Idq;
nonnulli in coturnice: & turdo alii in aliis obseruarunt. quin-
etiam uęnandi differentia adnotatur: ne simili modo ęstate ut
hyeme rapiat. Vulturis uel pullum uel nidum a nemie uisum
adhuc nonnulli aiunt. & nimirum ob eam rem herodorus bry-
sonis rhetoris pater: aliunde situ eminentiore quodam uenire
dixit: argumentumque afferebat: quod breui tempore multi
apparerent: & tamen unde: constaret nemini. Sed causa huius
rei est: quod rupibus inaccessis pariat: neque locorum plurium
incola auis hęc est. ędit non plus quam unum ouum: aut duo
cum plurimum.

Vnt quę montes colant: & siluas: ut upupa: & Bręthus:
f cui & uictus pbus: & uox sonora est. Trochilus & fru-
tecta incolit: & foramina: capi difficile potest. fugax atque ifir-
mis moribus est. Sed uictus probitate & ingenii sollertia prę-
ditus. uocatur idem: & senator: & rex. Quamobrem aquilā pu-
gnare cum eo referunt.

Vnt alię quę uitam apud mare traducant: ut cinclus: q
f astutus & capi difficilis ē: sed captus omnium maxime
mitescit: lęsus hic est. incontinens enim parte sui posteriore: ui-
uunt apud mare & fluuios & lacus palmipedes omnes: natura
enim ipsa quęrit: quod sibi commodius sit. Sed multę etiam
fidipedes circa aquas paludesq; degunt: ut florus apud amnes
qui color pulcher: & uita cōmoda. Cataracta mari uictitat: &
cum se alto ingurgitarit manet: non minus temporis q̄ quo spa-
tium transieris iugeri: minor q̄ accipiter auis hęc est.

Lores etiam palmipedes sunt: & apud lacus paludesque
o uiuūt: nec pbitate uictus morū: prolis senectutis uacāt.
Aquilam si pugnam cęperit: repugnantes uincunt: ipsi autem
nunq̄ nisi prouocati: inferunt pugnā: canere soliti sunt: & pręci-
pue iam iam morituri. uolant etiam in pelagus longius & iam

quidam cum in mari africo nauigarent: multos canentes uoce
flebili: & mori nonnullos conspexere: chalcis raro apparet. mō
tes etenim incolit: nigro colore est: magnitudīe accipitris: quē
palumbarium nominant: forma lōga: ac tenui. Ioues cymindē
eam appellant: Cuius homerus etiam meminit in iliade cum
dicit: chalcida dii prohibent: hoīes dixere cymindem. Sunt q
eandem hanc auem nō aliam esse ac ptingem uelint: interdū
min⁹ apparet: q nō clare uidet: sed noctu uenat more aquilę.
& pugnat uero cum aquila adeo acriter ut sepius ambę īplexę
deferantur in terram: & uiuę a pastoribus capiantur. Parit hęc
oua duo: & faxis speluncisq; nidulatur.

Rues etiā pugnant inter se tam ueehmēter: ut dimicātes
g capiant. hoīem enim expectare potius q̄ pugna desistere
patiunt. pariunt oua non amplius q̄ bina. Pica uoces plurimas
cōmutat: singulis enim fere diebus diuersam emittit uocem.
Parit oua circiter nouem numero: nidum in arboribus facit ex
pilis & lana: glandes cum deficiunt colligit: & in reposito-
rio abditas referuat. Ciconias genitorū senectutē iuicē educare in
uulgatum est. Sed sunt q meropes quoq; idē facere cōfirment:
uicemq; reddi ut parētes nō modo senescētes: uerum etiā statī
cum iam datur facultas: alant opa liberorum nec matrem aut
patrem exire: sed ī cubili manētes pasci: labore eorum quos ipi
genuerunt: enutrierunt educarunt. pennę huius auis inferiores
pallidę sunt: supiores ceruleę: ut balcyōis postremę pīnulę ru-
brę hēnt. parit sex aut septē estate ī pīpitiis mollioribus ītro
uel ad quatuor cubita subiēs: lutea dicta a colore: partis suę in
ferioris pallido: magnitudīe alaude ē. parit quatuor aut quīq;
nidum sibi ex alo herba euulso: stirpitis facit: sed stragulum
subiicit ex uillo et lana. hoc idē et merula facit: et pica: Interio-
raq; nidis ex eis dē cōsternūt. Solerti porro īgenio argathylis ī
ripariarū genere: suū īstruit nidū. filis. n. ītextit lineis: spē pilę:
aditu arcto. In arabia cinnamus auis appellatur: quā furculos
cinnamomi portare: ac nidū ex his cōficere aiunt. nidi ficat ex
cellis arboribus: & ramis. sed īcolę sagittis plumbatis: nidum
petunt: atq; ita discusso in terram cinnamomum legunt.

Pica

Ciconias

Meropes

Argathylis

Cinnamus

Alcedo nō multo āplior passere est: colore tū ceruleo: tū
 h uiridi: tum etiā leuiter purpureo īsignis: uidelicet nō par
 ticulatī: colore ita distincta: Sed ex indiscreto uarie refulgēs cor
 pore toto: & alis: & collo: rostrū sub uiride lōgū et tenue. Talis
 spēs eius est. nidus marinę similis pilę: & iis quę a flore maris
 halosachne dicant: Sed colore leuiter rufo: figura proxima cu
 curbitis medicinalibus iis qbus collū porrectius est. magnitu
 do maximis āplior q̄ spōgię. sūt enī alii maiores: alii minores.
 cōseptus stipatusq; undiq; est: & crebro tum īani: tum solido
 constat: renititur ferramēto acuto: ut uix possit discindi. Sed si
 una & ferro tundis: & manu collidis: facile pīde ut flos aridus
 maris (halosachnam dico) cōfrangiť. Os eius angustū q uoad
 sit exiguus aditus: ut ēt si uertat mare: influere nequeat. habet
 sua inauia: proxima cauīs spōgiarū. Ambigit ex qua nā mate
 ria cōponat. Videť tamen e spinis potius acus piscis cōstitui:
 piscibus enī balcedo uiuit. Sed amnes ēt subit: ascēdens lōgi⁹.
 partus huic ouis maxie quinq; consumitur: foetificat toto sue
 etatis tempore: parere nata menses quatuor incipit.

u Pupa nidū potissime c stercore hoīs facit: mutat faciē tpe
 etatis: & hyemis: sicut ceterarum quoq; agrestium plurę

Vpupa Nidus.

p Arus oua plurima edit: ut aiūt.

a Tricapillā ēt plurima edere aliqui referunt: sed post africā
 strucionē: Iam uel decē & septē oua atricapillę repta sunt:
 Sed plura ēt q̄ uiginti parit. & numero īpari semp: ut narrāt. ni
 dificat ea quoq; ī arboribus: & uermiculis aliť. propriū hui⁹ &
 luscinie pter ceteras aues: ut linguę sūmę acumine careāt.

f Alus uite commoditate & partus numero commendat:
 Sed alterius pedis clauditate cedit.

u Ireo docilis & ad uite munera īgeniosus notatur: sed ma
 le uolat: nec grati coloris est.

u Elia cū primis uite cōmoditate nota est: cōs istit estate ī
 umbra: & aura. hyeme in sole: & apricis īspectat paludes ab ha
 rūdinib⁹ sūmis. paruo corpe ē: sed uoce pba: colore ēt pulchro:
 necnō īgenio ualet in uite officiis: et spēm prę se fert decoram.
 pegrina hęc auis ēē uidet: quippe q̄ raro nostris locis appareat.

- c Rex moribus pugnacibus est ingenio ualens ad uictū.
Sed cetera infoelix.
- Vnt & ei q̄ fitta dicit: mores pugnaces: sed aīm⁹ hilaris.
- f cōcinnus: cōpos uite facilioris: rē maleficā ei tribuūt: q̄ rerū callet cognitōne. prolē hęc numerosā foelicēq; progignit. uiuit maceriē contundens.
- u Lula nocte uagat ac pascitur: die raro appet. Colit hęc ēt saxa & speluncas. uict⁹ enī gemini ē. pollet ingenio ac idustria in uite munerib⁹.
- n Ouimus auiculam quandā exiguam nomīe certhiam: cui mores audaces: domicilium apud arbores: uict⁹ ex cossis: ingeniū sagax in uite officiis: uox clara.
- l Igurini & uita: & colore ignobiles sunt: sed ualent uocis amenitate.
- a Rdeolarū pella difficulter coit: ut dictū est: sed sagax & cene gerula est: & operosa. Agere iter diu solet: colore tamē est prauo: & aluo hūida. Reliquarū duarū. (tria enī sūt gñā) candida: colore est pulchro: & coit: & nidulat: & parit pbe: pascit paludib⁹: lacu: cāpis & pratis. Sed stellaris: piger: cognōta in fabula est: ut olī e seruo in auē trāfierit: atq; ut cognomē sonat iers ociosaq; est: talis ardeolarum uita est.
- p Hoici appellatē: peculiare p̄ ceteris est: ut oculos potissimū appetat. inimica ē harpē. uictus enim earum similis est.
- m Erularū duo sunt genera: alterū nigrū: & uulgare. alterum cādidū: magnitudīe qdē compari: & uoce simili. sed circa cylenā arcadię familiare ne usquā alibi nascēs.
- e St. n. ex hoc genere quę similis nigrę sit: sed fusca colore: & magnitudine paulo minor. uersari hęc in saxis: & tectis solita est: nec rostrum rutilum: ut merula habet.
- t Vrdorū tria sūt genera: unū uiscinorū qd' nisi uisco: atq; resina nō uestit: & magnitudīe picę ē. Alterū pilare qd' sonat acute: & magnitudīe merulę ē. tertiū qd' iliacū qdā uocant minimum: inter hęc minusq; maculis distinctum.
- n Ouim⁹ & saxatilē auiculā quādā cui nomen ceruleo: quę maxime in Isyra colit. saxa amans: magnitudine minor q̄

merula: maior paulo q̄ frīgilla pede magno ē: scāditq; saxa: colore ceruleo rostro tenui & lōgo: crure breui similiē ut pipo ē.

Ireo totus uirid ās ex obscuro ē: hyeme hic nō uidef: sed
u estiuo solsticio potissimum: uenit in conspectū: discedit ex ortu arcturi sideris: magnitudīe turturis est. molliceps eodē in loco semp sibi statuit sedē: atq; ibidē capiē: grādi & cartilagineo capite est. magnitudīe paulo minor q̄ turdus: ore firmo: paruo rotundo: colore totus cinereo: depes & pene inualēs est. Capitur maxime noctua.

Ardalus ēt auicula quēdā perhibet: quē magna ex parte
p gregatim uolat: nec singularem hanc uideris: colore tota cinereo est: magnitudine proxima superiori: sed pennis ac pedibus bonis: uocem frequentem: nec grauem emittit.

Ollurio cis dē qbus merula uescit: magnitudo ei⁹ quoq;
c eadem quē superioribus est: capiē hyberno potius tpe.

Aec omnia semper apparēt: atq; etiam ea quē in urbibus
b solent precipue uiuere: ut coruus: ut cornix. nā ea quoq; semper cōspicua sunt: nec loca mutant aut latent.

Onedularum tria sunt genera. unum quod graculus uocatur: magnitudine quanta cornix: rostro rotūdo rutilo. Alterum lupus cognominatum paruum: & scurra. Tertiū qd familiare lydiē: ac phrygiē terre: idemq; palmipes est.

Laudarum duo sunt genera: alterum terrenum cristatū.
a galerita acrista appellatum: alterum gregale: nec singulare: more alterius: uerū colore simile: quāq; magnitudīe minus & galero carēs: cibo uero ideoneum.

Allinago dicta: p sepes hortorū capiē: magnitudīe quāta
g gallina ē: rostro lōgo: colore attagenē: currit celeriter: & hominem mire diligit.

f Turn⁹ niger albis distinct⁹ maculis ē: magnitudīe merulē.

Bes ēgypti duplici gñe distiguūt. sūt. n. aliē cādidē: aliē
i nigrē. cādidē apud pelusiū tātū nō sūt: cū ī reliqua tota ēgypto hēant nigrē: cōtra apd' pelusiū tātū ī cēta ēgypto nullē

Siones aliq oībus anni tēporibus patēt: & ob eā rem pen
a nes & sempasiones: uocabulo cōposito appellant: q̄ ē sui

nō sunt pp uitiū carnis. Aliqui autumnno interdum apparent:
nec plus uno: aut altero die imorant: q & ei sunt: & ualde p-
bant: differūt hi nullo fere alio a peremnis illis: nisi corpulē-
tia pingui: & quod uox his deest: illis nō deest. de generatione
eorum: quē non sit: nihil adhuc exploratum habemus nisi qd
fauiis flatibus apparent: certum enim hoc est.

Vculus ut antea dictū est nō nidificat: sed ī nidis parit
c alienis: & p̄cipue in palubiū: & curucē: & alaudē: hūmī
atq; ē in nido luteolē appellatē sup arborē. parit hic unū ouū:
nec ipse icubat. Sed auis ī cuius nido pepererit: ea icubat: exclu-
dit atq; enutrit: quē cū ipse alienigena pullus accreuerit: suos
eiicere dicit: ita ut pereāt. Alii eos a genitrice occidi: & dari in
cibo cuculi pullo aiunt. uidelicet improbatos pp sp̄em cuculi ele-
gātiorē: sed q̄q plurima ex his uidisse nōnulli cōfirmāt: tamē
de pullorū iteritu: nō cōuenit inter oēs. Alii enī cuculū ip̄m re-
petere nidum cui suū ouū mādavit: pullosq; deuorare nutricis
uolunt. Alii pullū cuculi q magnitudine p̄ster: posse p̄cipere
cibū oēm oblatū: atq; ita ceteros fame p̄ire autumāt. Alii ip̄m
ut fortiorem: ceteros pastus cōsortes occidere autores sunt: sed
prudēter sane plis suē procreatōnē moliri uidet cucul⁹. Cū. n.
se ignauū minimeq; opitulādi potētē nouerit: facit quasi sup-
positicios suos pullos quo seruari possint. timiditate enim hęc
auis excedit. quippe q ab auiculis uellat: & p metu earū fugiat

Podes quos aliq cypsellos appellāt: similes eē hirūdinū:
a dictum iam est. Haud enī discerni ab hirundīe possunt:
nisi qd tibiis sunt hirsutis. nidum sp̄e cistellē productē lōgi⁹
fictē ex luto uno aditu dato arctissimo faciūt. Idq; locis angu-
stis intra faxa & specus: ut & beluas deuicare possint: & hoīes.

Vē caprimulgū appellant: auis mōtana est: magnitudīe
q paulo maior q merula: minor q cuculus: morib⁹ mollior
parit oua duo: aut tria: cū pluriā suggit: caprarū ubera aduolās
unde nomen accepit: Cū suxerit uber extigui caprāq; excēcari
aiunt: parū clare interdū uidet: Sed noctu p̄spicax est.

Orui locis arctioribus & ubi non satis cibi pluribus sit:
c duo tātū incolunt: & suos pullos cū iam ptās uolādi est.

Primū nido eiiciunt: deinde regione tota expellunt: parit coruus quatuor & quinque: tempore quo apud pharfala hospites medicę piere: corui locis athenarū peloponēsiq; defuerūt: quasi sēsūm hērent aliquē: quo iter se rerū euēta significarēt & mouerent.

Quilarū plura sunt gēna. unū qd' pigargus ab albicante a cauda dicit: ac si albicillā noies: gaudet hęc planis: & lucis & oppidis. binularia a nōnullis uocata cognoie ē: mōtes ēt siluāq; suis freta uirib⁹ petit. reliqua gēna raro plana & lucos ad eunt. Alterū genus magnitudie secundū & uiribus plāta: aut clauca: noie saltus & cōualles: & lacus incolere solitū cognoie anataria & morphna a macula pēnē quasi neuā dixeris. Quā homerus ēt meminerat ī exitu priami. Tertiū genus colore nigricās: unde nomē accepit: ut pulla et fuluia uoce magnitudie minima. Sed uiribus oīum p̄stātissima hęc est. Colit mōtes ac siluas: & leporaria cognoia. una hęc foetus suos alit atq; educit p̄nix cōcinna polita apta itrepida: strēua liberalis nō iuida ē: modesta etiā: nec petulās: quippe quę nō clāgat: neq; lipiat: aut murmuret. Quartū genus percnopteris ab alarū notis appellatū: capite albicāte: corpe maiore q̄ ceterę adhuc dictę hęc ē: Sed breuioribus alis: cauda lōgiore: uulturis spem hęc refert sub aqla & mōtana ciconia cognoia: icolit lucos degener: nec uitis ceterarū caret: & bonorum q̄ ille optinēt. exps ē quippe quę a coruo ceterisq; id genus alitib⁹ uerberet fuge capiat. grauis ē. n. uictu iers: exanimata fert corpora: famelica semp ē: & q̄rula: clamat & clāgit. Quintū genus est qd' baliētus hoc ē marina uocat: ceruice magna & crassa. Alis curuātib⁹ cauda lata: morat hęc ī littorib⁹ & oris. accidit huic sēpius: ut cū ferre qd' ceperit nequeat: ī gurgitē demergat. Sextū genus gnesiū. i. uerū germanūq; appellāt: unū hoc ex oī auiū genere eē ueri in corruptiq; ort⁹ credit. cetera enī genera & aquilarū & accipitrū & minutarū etiā auiū p̄miscua adulterinaq; inuicē procreant. Maxima aquilarū oīum hęc est: maior etiā q̄ ossifraga. sed ceteras aquilas: uel sexquialtera portione excedit. colore est rufa: conspectu rara: more eius quam cymnidem uocari diximus. Tempus aquilę operandi uolandique a pradio ad meridianū.

pigargus

binularia

anataria

morphna

percnopteris

baliētus

gnesiū

percnopteris

gnesiū

baliētus

gnesiū

cymnidem

mane enī quiescit usq; dū forū frequens: & prāndendū iam sit. fenescētibus aquilis rostrū supius accrescit: icuruaq; subīde magis magisq; ut demū famē intereāt: cui rei data ē fabula: ut hoc ita accadat aquilę: quoniā cū olim hō eēt hospiti: iniuriam itulerit. Cōdūt reseruātq; suo ī nido quātū cibi pullis supsit. quod. n. die quaq; facultas uenādi nō dat: fit iterdū ne qd' portēt extrīsecus hēant: si quē deprehēderint uiolantē nidū: uerberant suis alis: & ūguibus lacerāt. Nidulantē locis nō planis: sed celsis: p̄cipue q̄dem arduis saxis & p̄cipitibus: sed arborib⁹ ēt. Alūt suos pullos donec ptās uolādi fiat: tū nido eos expellūt: post regiōe quā ipsi genitores incolūt: tota extermināt. Tenēt enī singula aquilarū paria longū tractū: unde fit ne ullo pacto uicinos habere patiant. Venantē locis nō suo nido propinquis: sed lōge distātibus. Rapta nō ptinus ferūt: sed cū corripuerūt: & sustulerūt: deponūt. exp̄teq; iam pōdus requiescūt. leporē ēt nō statim rapiūt: sed expectāt dū prodeat in plana: nec ptinus de alto in terrā ruūt. Sed paulatī descēdunt: quę ideo faciūt: ut tutiores ab insidiis sint. cōsidunt ēt locis editioribus: q; diffīculter a terra tollunt. uolāt sublimes: ut p̄quāmaxime procul aspiciāt: quapp hōies solā auiū oīum aquilā eē diuinā p̄hibēt. Oēs profecto q̄bus unguēs adunci: minime ī saxis cōsistunt: quoniā saxi duricies īpedimēto curuaturę unguiū est. Venat Aquila lepores: huiulos: uulpes: & reliqua quę uincere ualeat. Viuit tempore longo: quod diuturnitate nidi eiusdē declarāt.

Cythię terrę incola auis est: magnitudine otidis: hoc est si auis tardę: quę duos procreat pullos: & quę peperit oua nō in cubitu fouet: sed cōdita in leporina: aut uulpina pelle relinquit: atq; ita obuoluta in summa arbore collocat. cūq; a uenatione uacat custodit: & si quis scandit: impugnat: et uerberat alis perinde ut aquilę faciunt.

Octuę: cicunię: & reliqua quę interdiu nequeūt cernere noctu uenādo cibū sibi acquirunt. Verū nō tota nocte id faciūt: sed uespertino: et matutino. Venant aut mures: laceratas: uerticillos: & eiusmodi alias quasdā bestiolas. q̄ ossifraga appellat p̄be: & foetificat: & uiuit: cęnę gerula: & benigna est.

nutricat bene & suos pullos: & aquilę: cum enim illa suos nido eiecerit: hęc recipit eos: ac educat: mittit nāq; suos aquila: ateq; tempus sit: adhuc parentis operam desiderantes: nec uolandi adeptos facultatem: quod per inuidiam ita facere credit. natura enī inuida & famelica est: nec copiosa uenationis. magnū tamē quid nascitur: cum uenatur. inuidet igitur suis liberis: iam maiusculis: atque edaciusculis: & ob eā rem unguibus secat. Pulli etiam ipsi inter se pugnare incipiunt de sede ac pastu. Itaque a parente eiiciuntur: & pulsantur. deiectione uociferantur: periclitanturq; Sed ossi fraga recipit eos benigne: & tuetur: & alit: dū quantū satis sit adulescant. Parum hęc oculis ualeat. nubecula enim oculos habet leuos. At uero marina illa clarissima oculorum acie est: ac pullos adhuc implumes cogit: aduersos intueri solem: percutit eum: qui recuset: et uertit ad solem. Tum cuius oculi prius lachrymarint: hūc occidit: reliquum educat. Vagatur hęc per mare & littora. unde nomen accepit. Viuitq; auiū marinarum uenatu: ut dictum est. Aggreditur singulas: cum emergentem obseruarit: refugit auis: ut euolans uidit aquilā: & metu pculsa se rursus ingurgitat: ut in diuersa plapsa emergat. Sed haec acie oculorum ualens: sedulo aduolat: donec uel strāguet in humore: uel per summa corripiat. Vniuersas nūq; inuadit: arcēt enim frequentes respicientesq; suis alis repellūt.

Vlicę spuma capiuntur: appetūt enim eam auidius. quo
f circa spuma inspersa eas uenari in usu est. Caro earum
probi odoris est: excepta pte posteriore ultima: quę sola littuū
olet. pinguescunt satis: & sui sunt.

Accipitrum genus precipuum: buteo est. Triorcha a numero testium nūcupatus. secundum falco. tertiū circus. stellaris autem palumbarius: & pernix differunt. appellantur Sumbuteones q̄ latiores sint. alii porcē: & fringillarii uocant̃. Alii leues & rubetarii: qui abunde uiuunt: atq; humiuolē sūt. genera nō pauciora q̄ decem esse accipitrum aliqui prodierūt: quē modo quoq; uenandi inter se dissident. Alii enim colūbā humi confidentem rapiunt: uolantem non appetunt. Alii sup̄ arborem aut tale quid cōscendentem uenantur. Sin humi est:

aut uolat: nō inuadūt. Alii neq; humi: neq; in sublimi manētē
aggrediunt: sed uolātem capere conant. Fertur ēt a columbis
quodq; accipitrū genus cognosci: itaq; cū accipiter puolat: si
sublimipeta est: manēt quo cōstitērīt loco: sed si humipeta q
prouolat est: non manēt: sed cōtinuo auolat. Thraciē pte: quē
olī cedripolis uocabat: hoīes societate accipitrū p paludes au/
cupant. Cū. n. ipi lignis quē tenēt harūdines: & frutecta moue/
rūt: quo aues euolarēt: accipitres desup insectant: quorū metu
aues pcullē terrā repetūt. Mox hoīes percutiūt baculis: itaque
capiūt tū partē earū quas cēperint auuū: accipitribus ipatiunt.
Qui etiā apud mēotidā paludē lupos esse piscatorū familiares
aiūt: & nisi partē suā a piscatoribus acceperint: retia cū in terra
expansa resiccantur lacerare. Ratio auium talis est.

Ed ī marinis quoq; aiantibus p multa itelligi possūt: nō
f sine sollerti īgenio effici: rōne uitē cōmodioris. Nā & ī
uulgata illa de raia quē piscatrix cognōiata ē: & q de torpedie
uera oīno certaq; sunt. Raia enī his q gemiā ante oculos suos
dēpendēt: Quorū fila capilli spēm referūt: sed post rema rotū/
dis qbusdā pēpulant: quasi escē cā additis: his īquā ubi locis
arēosis aut feculētis obturbato solo: se abscondit: piscat attol/
lens illa sibi pendētia fila. dū enī pisciculi occurrunt: & capita
machinamēti pensilis pulsāt: ipsa subtrahēs fila allicit: donec
eos suum in os adducat.

Orpedo pisces quos appetit afficit: ea ipa quā suo ī corpe
t cōtinet: facultate torpēdi: atque ita retardos pē stupore
capit: & uescit. abdit se ī harena & limo: tū pisces q adnatātes
obturpuerūt: corripit: quā rē pleriq; cōspectā a se retulerunt.

Astinaca ēt se ipa occultat: sed nō simili modo. argumē
p tū: sic uiuere hos pisces adduci pōt: quod sēpius hēntes
ī uētre mugilē capiūt uelocissimū piscē cū tardissimi ipi sint.
Tū ēt raia q caruerit pēpilatis uillorū illis capitibus macilētior
capit. torpedinē aut uel hoibus inspirare torporē certū est.

Bruūt harena sese & aselli: & raie: & passerēs: & squatiē
o cūq; nullā sui corporis partē intectā reliquerūt: uerberāt
radiolis sui oris: quos piscatores uirgulas uocāt: quas pisciculi

cū aspexerint: adnatāt quasi ad algas: qbus uesci soliti sunt.

Vo ī loco anthias sit: nullā ibi beluā eē cōfessū est: quo
q iā indicio secure spōgiatores urinant: & sacrū hūc piscē
ob eā rē noīant: sed id casu sic euenire dixerī: quomodo & ubi
sit limax neq; sus ē: neq; pdix. oēs enim limaces ab his edunt.

Erpēs marina colore & corpore congruo proxima est: sed
f obscurior atq; acrior. hęc si capta dimittatur foris: ī hare
nā rostro quamprimū adacto terrebat: subitq; tota. est ore acu-
tiore hęc q̄ terrestres.

Vi aut cētipeda appellat: ubi hamum deuorari: euomit
q foras sua īteriora: donec hamum eiiciat. tum recipit ītro
ac ualet eadē qua āte salubritate. appetitus his quoq; nidorulē-
torū ut terrestribus est. mordēt non ore: sed tactu totius corpis
similiter: ut quę urticę uocantur.

Isces q uulpes nuncupantur: cū se deglutisse hamū sen-
p serint: sibi opitulant: ut cētipedę: lōgius nanq; sese effe-
rentes hami lineā abrodunt. capiunt enī locis nōnullis hamo:
multiplici gurgite: prealto et fluctuoso. Quinetiā hamię cum
beluā uiderint aliquā: colligunt sese: & quę magnitudine pre-
stant: lustrātes gregē circunuallāt: & si qua uiolat: defendunt.
dētes his ualidi: et iam cū alię beluę: tū lamia aggressā uulnera
accepisse acrius uisa est.

Luuiatiliū silurus mas plurimū curę proli īpendit. foeīa
f ut peperit abit. sed mas quo in loco plurimus foetus con-
stitit: per seuerās oua custodit: nec alium prebet usum: nisi ut
pisciculos ne diripiant foetū arceat. idq; uel ad quadragesimū
& quinquagesimū diē facit: donec satis iam aucta soboles se-
tueri a ceteris piscibus ualeat. p̄bendit sepe a piscatoribus ubi
oua custodit: dum enī arcet pisciculos: quatit: profilit: & ictū:
sonūq; mouet. manet apud oua tā ardēte aīo: ut cum sepe a pi-
scatoribus oua si prealtis gurgitibus subsidunt: educant quo
ad magis fieri potest: in uadū. Ipse tamen eodē studio foetum
sequat: neq; deserere usq; patiat. tūc si minor sit natu: minusq;
usu exercitatus: facile hamo capit: sed si peritus & hami fraga
est: morfu dentis sui durissimi rūpit. hamū et foetum assidue

Vulpes.

Linea hamy op̄era
Xp̄iseev.

Linea hī cō ex lino: &
tenuis fuscus

custodit. oīa uero tū nantia: tum stabilia: locis eisdē qbus orta
sint: aut similibus degūt. suus enī qbusq; cibus ī iis est: uagāt
maxīe & oberrāt: q̄ carne alunt: p̄ter pauca ut mugilē: salpam:
mullū: ericā. Quē aut pholis appellat: mucorē quē ip̄a emittit:
sibi obducit: ita ut ī eo quasi cubili quiescat. Generis testati: &
expedis: pecten potissimū plurimūq; se mouet uolatu: nā pur
pura: & eius similia: parū admodū p̄grediunt. De euripo pyr
rheo: pisces p̄ hyemē oēs. excepto gobiōe foras enatāt p̄ frig⁹
locus hic enī frigidior est: sed īeunte uere eodē redeunt. Vacat
euripus scaro: & alofa: & reliqs spinosioris gñis oībus. musteli
ēt & spinaces ī eo mari nequaq̄ gignūt: necnō locustę: polypi:
bolitenę: atq; alia quēdā genera: gobionē albū euripi non esse
pelagiū certum est: uigēt pisces ouipari ueris tpe: donec pariāt
uiuiuari autūno atq; etiā mugiles: mulli: & reliqui generis eiuf
dem. Apud lesbū insulam omīa tā pelagia quā euripica parere
solēt in euripo. coeunt autūno: pariūt uere. cartilaginea etiā au
tūno: mares cū foemīs circa coitū cōgregant. Sed uere subeunt
euripum disiūcta: neq; cōiugium reperit ullum: donec pariant
cū coitus tempore: complura ex his sibi adhērentia capiantur.

m Ollium astutissima sepia est: sola hęc suo utit̄ atramento
nō modo cū metuit: uerum etiā abscondendi causa. poly
pus atq; lolligo atramētum p̄ metu mittūt: sed accrescit denuo
postq̄ miserunt: ut nūq̄ copia desit atramenti: ceterū sepia: ut
dixi sepe: uel sine pauore suo utitur atramēto: ad se occultādā
& cū p̄gressa paululum se ostenderit: redit in atramētū: uenat̄
etiā suis illis prēlōgis p̄teturis nō solū pisciculos: sed mugiles
etiā sepius. polypus fatuus quidē est: cū ad manum demissam
hominis accedit: sed prudens rei familiaris: cum omīa colligat
& suo indomicilio recōdat: cumq; cōsumpserit quantum utile
sit: abigit testas: & cancrorū crustas: & putamina conchularū
& spinas pisciculorū: sui etiā mutatōe. coloris uenat̄ pisces. tra
hit enī sibi colorē simīlē iis qbus appropinquarit faxis: quod
idē etiā cū metuerit facit. Sunt q̄ sepiā quoq; facere hoc idem
autumēt. colorē nanq; eā sibi cōtrahere simīlē loco in quo uer
satur cōfirmāt. Sed pisciū sola squatina ita affici solet: mutat

enī haec more polypi suum colorē. Genus polyporum magna ex parte biēnio uiuere nō pōt. sua enī natura tabi obnoxiiū est. cuius rei īdiciū cum pressus polypus aliqd subīde humoris emittat. demūq; absumat totus: qđ foeinis a partu potissimū incidit. stupēt etiā foeiē: ut neq; undis iactatē sentiāt: & manu urinātis de facili capiant. sordescūt ēt nec p̄terea assidēdo uenari possunt: mares uero alueo tumēt: & in mucorē lentescunt. Indiciū ne bimatū cōpleāt esse uidet: quod ab ortu eorum qui estate fit ad autūnum: nō facile grādē polypū uideris: cū paulo āte id tēpus p̄grādes spectent. a partu ita senescere debilitariq; tam marē q̄ foeiā ferunt: ut uel a pisciculis deuorent & facile a suis detrahant cubilibus. Cū antea nihil tale iis usu eueniat: tū uero paruos nouellosq; quāuis recēs natos: tamē nullo eiufmodi malo affici narrāt. Quinīmo ualidiores esse q̄ grādes cōfirmāt. Sepias ēt bimatu nō uiuere aptum est. Mollium unus polypus exit ī ficcū. gradit̄ per asperiora: uitat leuia. ualidū cū cēteris suis partibus hoc aīal sit: collo tamen ībecille cū p̄miū est. Mollia ita se hēnt: cōchas tenuiores scabraeq; efficere circūse: uelut loricā durā: eāq; eo ampliōrē quo ip̄e sunt ampliōres: atq; de ea quasi latibulo aut casula quadā prodire aiunt.

Auta quoq; polypus natura: & uitē munerib⁹ singularis n ē. nauigat enī p̄ maris sūma elatus: de imo gurgite effert se cōcha iuerfa: ut ascēdere possit facilius: & iani stapha enauiget. Vbi uero emerfit: cōcham reuertit ha bet īter sua brachia membranulā quandā annexā similit̄ iis q̄ digitis īsertē palmi pedum auiū cōtinent: uerū illē crassiusculē sunt. hēc p̄tenuis est: et araneē sp̄em imitat: hac uelificat: cū aura īspirat: cirros pro gubernaculis utroq; demittit latere: si qđ metuerit conchā p̄tinus mari replet: atq; ita demergit. de generatiōe īcremētoq; eius conchē nihil adhuc exploratū habeo: uidet̄ tamen non ex coitu gigni: sed sp̄onte ut cēterē conchē prouenire: nec uero an concha solutus uiuere possit: certum adhuc est.

Nsectorū officiosissimum: & p̄ cēteris fere oībus aīa libus gen⁹ formicarū & apū ē. Crabrones itē ac uespē: & p̄pe dixerim omnia huius cognata generis: aranei ēt lautiores

& strigosiores: ingeniosiores in uite muneribus sunt.

Am formicarum negocia omnibus i pröptu hēntur: utq;
i eadē semita semp ambulāt: & cibaria recōdunt: & cellas
pröptuarias faciunt: nec iterdiu solum: sed etiā noctibus plena
luna laborem exercent: nemo est qui non uideat.

Araneorū autē & phalāgiorū plura sunt genera: mordax
a qd' in duo distinguit: alterū simile iis q̄ lupos appellāt ē
paruū: uariū: pcax: salax: pulex nūcupatū: Alterū mai⁹ coloris
nigri: cruribus prioribus nigris: tardū: & lente ambulās: nec ui
ribus ualēs neq; salīēs. Cētera quē medicamētarii proponunt:
aut nullū: aut certe exilē iferunt morsū. genus secūdū qd' lupi
nomē accepit: partim exiguū est: quod nō textit: partim maius
quod asperā paruāq; telā apud terrā: aut sepes ordiē: bucculis
intexere solitū primordiis itus positus obseruat: dū aliqd i tela
offendēs cōmouerit: mox accurrit: ut capiat: partim uariū est:
qd' paucā uilēq; telā sub arboribus facit. Tertiū genus qd' sa
pientissimū lautissimūq; oīum ē. Textit. n. primū filis quoquo
uersus distendēs in orbē: dū stamina ducēs initio a medio acce
pto: nec in scite mediū ipm accipit: deinde sub temina inferēs:
atq; stipans cubile: & repositoriū alibi sibi cōstituit: sed uena
tiōem i medio sui operis obseruādo exercet. Cum enī bestiola
eo inciderit: motu mediū excitus occurrit: deuicitq; primū ob
uoluēs araneis dū defatiget: infirmāq; faciat: tū tollit ac defert
& si forte fame tenet: exugit. hēc enī fruitio ei⁹ est: sin minus:
recōdito quod cepit i reposito: repetit uenādi negocium.
Sed prius cōsarcinato qd' p uenatū laceffitū est: si quid inter
mediū & extrema iciderit. primū ipe in mediū currit: ide ad id
quod iciderit uelut a stato initio propat. Si q; telā lacerarit te
xere iterū icipit: uenat oriēte sole: aut occidēte: quoniā bestiole
tēporibus his potissimū offendāt. Foeia & textit & uenat: mas
comes fruēdi nō laborādi est. Araneorū lautiorū: & telā spissi
orē textitiū: duo sūt genera: alterū minus: alterū maius: pēdens
hoc subtus obseruat: ne bestiole prē formidie sibi caueāt. Sed
incaute icidāt in partē supiorē. ineptius enim pp sui corporis
magnitudinē est. At alterū qd' moderatius est supne obseruat

latēs in quodā exiguo suę telę foramine. Aranei statī cū ęditi sunt: fila mittunt: nō intrīsecus tanq̃ excremētum: ut democritus ait: sed extrīsecus de suo corpe ueluti corticē aut amore eorū q̃ suis uillis iaculant: ut histricis. maiora ēt aīalia iuadit: irretitq; suis filis. nā & lacertos paruos aggressus circūdat os: & filis obducit: donec cohibeat: mox adhērēs: morsū defingit hęc ita se habent.

Enus est insectorū quoddā noīe adhuc uacans: quo uno g cōprehēdat. Sed formā suarum partium cognatā oīum referēs: uidelicet ea quę fauos faciūt: ut apes: & reliqua similis formę insecta: quorū genera nouē numero sunt. Sex illa ex his gregalia: apes: reges apum: fuci: q̃ inter apes degunt. Vespę annuę itē crabrōes: & teredines. Solitaria uero reliqua tria sirenis minor: q̃ fuscus totus est. Sirenis maior niger: uarius. Tertium quē bōbicē uocāt: q̃ maximus iter hęc ē: formicę nihil uenant: sed facta ab aliis colligūt. Aranei nihil cōficiunt: neq; recōdūt sed cibum solū uēnatu sibi acgrunt. Ex nouē iis quę mō enu-
merauī generibus apes (nā de cēteris post) nihil uenāt: sed ipse sibi cibaria faciunt atq; recōdunt. mel enī cibus earū est: cuius rei idiciū faciunt: cū apiarii eximere īcipiunt fauos: quāuis enī suffiātur: uehemēterq; ex fumo laborēt: tamen plus mellis tūc ędunt q̃ prius. quod enī cibi cā sibi recōdiderint: partius eo tēporibus cēteris utunt: sed habēt ēt quo altero cibo alant: quod qdā ceraginen: alii cereum uocant. uerū hoc deterius est: & dulcedine prope ficus. Cōgerunt id quoq; ut cerā suis cruribus: p quā uaria in earū opatōe: & uita: rō est. Cum enī alueū receperit mundum: cōstruere īcipiunt fauos deferētes ex florib⁹: atq; ēt arborum lachrymis salicis & ulmi: & reliquarum q̃ glutinū pariunt. his pauimētum quoq; illinunt: ne bestiolę nocuę subeant. uocāt hoc opus apiarii tectoriū imum. Aditus ēt si āpliores sūt: fabrica obstruētes coartāt. Effingunt fauos primum ī qbus ipse gignant. deīde in qbus reges dicti: & fuci: suos certe semp cōponunt: sed regū: cū foetus largior est. fucorū autem cū copia mellis sperat: fauos regū minores faciunt iuxta suos: fucorū iuxta regū minores q̃ suos. Exordiū opis a tecto aluei:

Apes

textusq; ad pauimentum ppetuo stabilimēto agit. pluresq; ad
pauimētum telicē deducunt. cellę autē & mellarię & sobolarię
gemīę oēs sūt: imo enī eodēq; itersepto: duę sibi iūgunť cellę:
mō poculi gemini: altera intus: altera foris cōpages: qua parie/
tibus faui adhērēt arctiores: & melle uacue relīquunt: gemino
aut triplici uersu. pleniores. n. sūt faui qbus plus cerę obducit.
pars aditus aluei prior illita est: ex cōmose. sic enī cōuocāt: qđ
uelut excremētum purgamentūq; cerę est: bene nigrū: acrisq;
odoris. medent hoc plagis: & huiuscemodi suppuratōibus: p/
ximū ab eo tectoriū: picatus cereus prębet: leuius id qđ cōmōsis
medicamētū ē. Sunt q fucos & p se fingere fauos eodē ī alueo:
& cum apibus negociū cōficiēdi faui partiri dicāt. uerū melli/
ficādi nullā habere facultatē: sed uestitū eos: tum eorū pullos
melle qđ apes fecerint. manēt fuci magna tps parte itus: cūq;
exeunt: efferunt sese fusim ī sublime: gyroq; uolitāt: & quasi
exercitiū faciūt: qđ ubi satis iā fecerit: redeūt domū: & epulis
pfruunt. Reges nunq̃ prodeūt foras: uel ut pascant: uel alia cā
nisi uniuerſa cū plebe: & si cū pgunt: rex ipse forte aberrant:
oēs īquirere: odoratuq; sagaci persequi: donec iueniāt accepi/
mus. gestari ēt cum a plebe cū uolare nō pōt: & si perierit: oēs
discedere: uel si aliquādiu māserint: fauos qđē conficere. Sed
mel nullū nec fieri posse quin breui oēs discedāt. Ceram apes:
preptādo flores capiūt: priorum acumine pedū: mox priores ī
medios abstergunt: & medios ī bleſa posteriorū: atq; ita bonu
stę discedūt: & qdem grauari premi q; onere cernunt: quotiēs
redeunt. Mos apibus: ne florū plura genera petāt: uno eodēq;
profectu: sed singulis singula: uerbi gratia a uiola ad uiolam
aduolāt: nec aliud attingūt: quousq; suum in alueū redeāt. hic
se quatiūt: & singulas tres aut quatuor sequunt. Sed qđ accipi
āt: haud facile uideris: nec uero quēadmodū opant uisū adhuc
est. Cerę cōgestio notari potuit: in oleis: cū diutius in eodē mo
rent: pp frōdē eius arboris spissiorē. Post hęc foetificare inci/
piūt: nec prohibet quicq; quominus eadē in cella sint: & pulli:
& mel: & fuci. Gigni fucos seorsū dicitur: si dux uiuit: Sed si
obiit: in apum loculamentis oriri ex ipsis apibus: atq; hos fieri

aīo flores: quocirca aculeatos uocari: quāuis aculeo careāt. Aīo
 nanq; ferendi nō ptāte nomē hoc meruerūt. Sunt loculi ipi fu
 corū ampliores: & fingunt seorsū quoq; p se faui fucorū. Sed
 magna ex parte fauis apū inferūt: quapp secādum est. Genera
 apū plura ut dixi: duo prīcipū: alterū rufum: qd' prēstātius est:
 alterū nigrū: magisq; uariū: duplo amplius ape utili. Tertium
 genus quod optimū: breue hoc: ī rotūditatē cōpactile: & uariū
 ē. Quartū lōgum crabrōibus simile. prēterea qd' fur appellat:
 nigrū hoc aluoq; āpliore est. Quinetiā fucus q oīum maximus
 est: sed sine aculeo: & ignauus. Differunt iter se apes parētibus
 nate urbanis: & quę rustico mōtanoq; uictu educatis pdierūt.
 sunt enī hę siluestres horridiores aspectu: & iracūdiore: & mi
 nores: sed ope ac labore prēstantiores. Genus frugi fauos suos
 equabiles cōstruit: supnūq; totū opimētum politū apponit: &
 ad singulos usus fauū singulatī effingit: uidelicet partē aliā ad
 mella: aliā ad plē: aliā ad fucos accōmodādā. quod si acciderit:
 ut eodē in fauo oīa hęc recipiant: locus alter deiceps disposi
 tus hētur inanis. At uero illę porrectiores fauos īequales cōfici
 unt: & opimētum retumidū. Perīde et crabrōes īponunt: foetū
 ē & reliqua sine ordine statuunt. duces īprobi ex his oriunt: &
 copia tum fucorū: tum etiā eorū quos fures uocant. Sed mellis
 aut nihil aut āmodū parū: opa earū cōficiūt. Incubant apes suis
 fauis: & cōcoquūt: qd' nisi fecerūt uitiari ex aranea fauos aiunt
 quod si decētero se cōtinere potuerint: ut in cubitu p se uerent:
 partis quasi abortus sit: sin minus: toti pereūt: faui gignunt in
 iis quę uitiāt. Vermiculi q mox pēnis subnatis euolāt. Curāt
 etiā apes ut faui erecti stēt: quod si q corruerūt erigunt: & pilis
 fulciunt fornicatis: ut subire possint. Cum enī uia qua accedāt
 nō dat. cessant ī cubitu: unde fit: ut faui araneenē: furis & fuci
 nullū est munus. Sed cēteris qbus cū uiuūt: iniuriā faciūt: nō
 tamen īpugne semp. nā deprehēsi interdum a bonis apibus oc
 cidunt. Enecāt nimirū ipē ēt duces: q plures q̄ satis sit: hēant.
 & potissimum īprobos: ne principum multitudo seditiones ī
 examine faciāt: necāt prēcipue. Cum non ampla sobolis copia
 extitit: nec hēt tanq; coloniā mittāt. fauos ēt regum eo tēpore

si parati sunt: diruūt: utpote cū defint: q̄b⁹ mittēdis duces ip̄i
p̄ficianē: necnō fauos tollunt fucorū: si mellis penuriā cōiectā
tur: nec aluei annona sup̄oris āni abūdāt. Et apiariū eximētē
tunc p̄cipue de melle ip̄ugnāt: ac p̄sētes fucos expellunt. Et
q̄dem sēpe uisunt foris: ī alueo residētes: exules flagrāt odio.
breues cōtra lōgas: easq; alueis pellere conant: qua in pugna si
ille uicerit: optimū ita fore examen putat: sed si hē solē remāse
rīt: ociose uiuūt: & nihil boni ītegre faciūt. Pereūt ēt ip̄e anteq̄
autūnus sit: studēt bonę apes quoad fieri pōt: nequā ītra alueū
īterimāt: & si qua īterierit ītus statī foras cadauer educūt. Qui
autē fures uocant: & suos īuicē fauos offendūt: & alienos si la
tuerīt subeūt: sed si capiāt: capite puniunt: nec facile aut latere
aut aufugere possūt. sunt. n. in quoq; aditu custodes: & fur ip̄e
si quādo surripere īgressū potuerit: adeo ī facietatē replet: ut
nequeat euolare: sed ante alueū uolutes. itaq; fuga p̄quā diffici
lis est. Reges nunq̄ foris uisunt: nisi cū migrat: & tūc ita ut re
lique oēs circa ip̄m principē suū glomerent. Cū uero migrādū
est: uox solitaria & peculiaris quēdā aliquot āte diebus: intus
mittit: & biduo: aut triduo pauce circū alueū uolant. An rex ēt
īter eas sit nōdū exploratū hēmus: quoniā difficile cognitu ē:
collectę iā auolat & p̄ singulos reges diuidunt. & si forte pau
ce p̄pe multas cōsistunt. Cōcedūt pauce ip̄e ad plures: ac regē
quē reliquerit: si sequat īterimūt. discess⁹ & migratio ita agit.
singulis aut muneribus se distribuunt: ut alię flores cōuehāt:
alię extruāt: alię poliāt fauos: & dirigāt. Aquā tūc portāt cū p̄
lem nutriūt. Carnē nullius aīalis tāgunt: nec obsoniū appetūt:
nullū his tēpus certū cōsuetūq; est: quo opari īcipiāt. Sed ciba
riis nō carēt: beneq; degunt: estiuo potissimū tpe opus aggre
diunt: & quandiu serenū sit: assidue opant. Nouellę ēt tertio
quā p̄dierit die: statī negociū ieunt: si cibus nō suppetit: cūq;
īcubāt: digrediunt nōnullę ad pastū: sed breui redeūt: p̄les foe
licis examinis quadragīta diebus ītermittit tātūmō a bruma:
cū fatis iā cōcreuisse pulliciē fēserit: cibo appposito dereliquūt.
ip̄a uero cū dat facultas rupto opculo exit. Bestiolas q̄ ī alueis
nascunt: & fauis officiunt: apes notę melioris tollunt: & rem

familiarē tuēt: sed alterē pro suo uitio negligūt: & pire patiūt. Cum autē fauos apiarii eximūt: cibi tantū reliquunt: quātū p hyemē sufficiat: qd' si satis sit: seruat examē. si minus: uel mori ibidē: si ne discedat hyēs obstat: uel deserit sedē si serenum nācisciē: mel apibus tū estate: tū hyeme ī cibo est. sed recōdūt: alterū quoq; cibarii genus cui durities cerę proxia: quod sādra chā nōnulli appellant. Inferunt iniuriā apibus maxie uespē: & auiculę quas paros uocāt: atq; ēt hirundo: & merops q apiaſter est: tū uero ranę lutarię: eas ubi ad aquā acceſſerit: rapiūt. quā obrē eas apiarii p paludes & stagna: unde apes aquant: uenari solēt: & uesparū: & latibula: & hirundinū: ac meropū nidos p pinquos alueis tollūt: nullū aīal nisi sui generis apes fugiunt. pręliant enī inter se: & cū uespis: sed cū ruri sūt: nec sibi iuicē neq; ullis aliis iniurianē. At uero apud suos alueos pugnāt acerrime: & hostes quos uicerit enecāt. Intereunt q̄ pcuſſerit: quoniā sine ītestini eruptōe aculeus eximi nō pōt. sępius enī euadunt: si q̄ ictus est: curā adhibet: ut aculeus īfixus iūctus cum aluo extringat: alioqui apis īterit. Necāt uel maxia aīalia ictu sui aculei. Iam equus occisus ab apibus est: sed prīcipes minime irritant: & feriūt: efferunt foras apes: uita ī alueo defūctas: & cętera mūdissimū oīum hoc aīal est. Quāobré sępenumero cū alui necessitas est: auolāt & ī secessu reddunt excremētum: quoniā male oleat. oderunt nō solū foedos odores: sed etiā unguetorū delicias: ex quo fit ut hoīes his delibutos pcutiāt. pereunt apes tū aliis casibus: tū uero cū multi prīcipes orti: partem quisq; secū quo libuit abducit: rupeta ēt apes īteremit. subiēs enī aditus aluei: afflat: & obseruās rapit euolātes. nullo hęc affici malo ab apibus pōt: sed ab apiario facile īterimit. Genus aut apū quod īprobum eē: ac fauos fingere asperos diximus: nouellis maxie tribuūt apiarii nōnulli: peccareq; ita p īperitiā eas arbitrant. nouellę autē sūt āniculę oēs: quarū examina quot ānis auolare solitū est. Nec uero nouellę ipę perīde ac ueteranę pūgunt: cum copia mellis nō suppetit. Apiarii fucos depellūt: & ficus: ac reliqua id genus dulcia ī cibo apponunt. Apū seniores itus opant: hircioresq; more domesticę rōne sūt. Adoleſcētes

paros
merops

Rupeta

Thymū

Harbe

foris negociū exercent: & ea q̄ res exigit portāt leuioreſq; ſunt labore hircūcie detrita. fucos etiā ipſe interimūt quotiens non ſatis loci opibus eſt. tenent enī aluei locū penitiore. Cū morbo examen quoddā laboraret: agmen peregrinū inuaſit: & pugna cōſerta adeptaq; uiſtoria mella diripiebat: qd' cū apiarius proſterneret: uictū examē ſtatī egreſſū: ulciſcebat: nec hoīem ipm ullo pacto ipetebat. Morbo examina ualētiora potiſſimū iſeſtantē clero (ſic enī uocāt uermiculos q̄ i pauimēto naſcunt) e qbus creſcētibus uelut aranea alueo toti obducit: & faui carie p̄eūt. Alterū morbi genus quaſi ocioū quoddā & ueternitas apū icidit. Cū foedo aluei odore paſtus gratiſſim⁹ apibus thymū eſt: Sed rubido albidū p̄fert: locus eſtate non feruidus: hyeme tepidus: egrotāt eo potiſſimū tpe: cū p̄ eruginōſā materiē opātur. Quotiēs uero flatu uehemēti iactant: lapillū geſtāt: quo ſe quaſi fulcro et fundamēte quodā ſtabiliāt cōtra flatū. bibunt ſi fluuius ſit propinquus: nō aliūde q̄ ex eo poſito onere: ſin minus aliūde humore hauſto: p̄gunt ire ad mel euomēdum: cōfeſtiq; negociū repetūt. Mellis cōficiēdi tpa duo ſūt: uer atq; autūnus. Sed uernū ſuauius cādidius oīno p̄ſtātius autūnali eſt. cōficiť proſecto melius ex noua cera nouelliſq; ſtirpibus. ruſū uero atq; deformi⁹ faui uitio reddiť. quippe qd' peride ut uinū a uaſe uitiet: quapp̄ coquendū id reſiccandūq; eſt. Cū autē ex thymo florēte faui replent: ſit ita ut minus mel coeat: & dureť: probat cui ex aureolo color. qd' aut albicat nō e ſincero thymo cōfectū ē: ſed id oculis & ulceribus cōmodius applicat. Mellis exilior pars fluitat: q̄ eximēda ē. Pura uero & ualida ſubſidit. cōficiunt cerā cū ſtirpes florēt: quāobré eximēdo per id tēpus cera de alueo eſt. Cōtinuo enī reparat. hęc ſunt: unde accipiūt. thymus: fuſus: agreſtis: ſertula: cāpana: albucū: myrtus: flans: uitex: geneſta. Cū ex thymo cōficiunt: aquā admifcent: anteq̄ fauus occupeť. Egerūt alui excremēta oēs aut uolātes ut dictū eſt: aut certa in parte faui. minores officioſiores maioribus ſūt: ut dixi: pennę hiſ detrite: color niger: dorſū repādū: illę nitide uenuteq; ſunt more ocioſarū mulierū: gaudere ēt plauſu: atq; ſonitu apes uidēt. quapropter tinitu eris: aut fictilis cōuocari

eas ī alueū aiūt: q̄q̄ īcertū est: an audiāt: & uoluptate ne: an for
midine ita faciāt. quin & focias ociofas ac defides: aut minus
p arcas pellere ī more apib⁹ est. patiunt̄ īter se opa: ut āte dixi:
& alię fauos cōficiunt: alię mella: alię erythacā: & alię fauos ex
poliūt: alię aquā īportāt ad cellas: & mella tēperāt: alię munus
extrariū subeūt. Tēpore matutino oēs silēt: donec una gemino
aut triplici bōbo excitet oēs. Tū uniuerſe ad op⁹ puolāt: cūq;
redierīt: primū itē tumultuāt: paulatīq; minus subīde strepūt:
dū una circū uolitādo susurret: quasi dormiēdū p̄cipiat. Tū
repēte oēs cōticescūt. dignosciť examen ualere susurri frequē
tia: & excundi īgrediēdiq; uertiginosa agitatioe. Tunc enī no
uellę opant̄. & furiunt ab hyeme potissimū: cū opus incipiunt.
Reddunt̄ ociosiores si in eximēdis fauis: plus mellis reliquať.
itaq; p̄ examinis numero reliquēdū est. Agūt ēť āxi⁹ si plus de
metať: q̄ ut residuū cibo sufficiat: atq; ēť si alueus iusto āp̄rior
sit: defidiosiores reddūt. & ḡrius. n. quasi desperēt: opī īcūbūt.
Castrant̄ faui singulis sextariis aut ternis semisextariis: sed si
exuberāt: binis sextariis castrari: aut quinis semisextariis pos
sunt. pauci ternis sextariis.

Erythaca

ī Mpugnāt apes a uespis: ut ante dixi: quāobrē apiarii eas
i uenant̄: cōstituta olla: & carne ī ea posita. ubi enī multę
iam ad carnē accesserint: appposito operculo super ignē: aulā po
nūt. fuci autē si pauci assunt: iuuāt. reddūt enī apes ī opere sol
litiores. p̄sagiunt apes & hyemem & Imbres. Cuius rei iudi
cium est: quod non auolant: sed sereno adhuc in aluco uolutan
tur: quo apiarii hyemem expectant. tum uero mutuo inter se
annexu alia ex alia dependet: in alueo: indicium deferendi cu
bilis est: quod ne eueniat apiarii alucis afflant ex uino dulci.

e Xpedit conſeuisse apud aluearia p̄iros: fabas: medicam
herbam: suriam: cruilium: Myrtum: papauer: Serpyllum
amygdalam. Cognoscunt suas apiarii nonnulli farina in prato
resperſa: minus apes foetificant. Si uer serotinum sit: aut squa
lor: aut rubigo inciderit. Ratio apum ad hunc modum est.

u Esparū duo sunt genera: alterū ferū: qđ rarū est: nascēs in

mōtibus: & paries nō sub terra: sed ī quercu spē grādī⁹: porre
ctius: nigrius: Variū etiam aculeatūq; est: & robustius: ictuq;
acerbius q̄ alterū est. Aculeo. n. maiori q̄ ex pportōe sui corpis
spiculat: uiuit hoc toto āno & qdē tpe hyberno. quercu cēsa e-
uolare spectat: exigit hyemē ī latebra: & sēp ī materie diuersat
sūt eius alię matrices: alię oparię: ut & ī altero genere qd' placi-
dus ē. Quę autē sit natā oparię ac matricis: ī eo ipso placidiore
gñe p̄cipi facilius pōt. sūt. n. hui⁹ quoq; duo gñā: alterū duces
quas matrices appellāt: alterū oparię. Maiores mitioresq; du-
ces sūt. ctas opariarū ānū nō cōplet: sed oēs hyeme iualescēte
moriūt: qd' ea re cōstat: q̄ hyeme īcipiēte stupefcāt. bruma aut
nullę oīno appareāt. duces uero q matrices uocant: tota hyeme
uisunt atq; sub terra latitāt. pleriq; enī cū p hyemē ararēt: aut
foderēt: matrices uiderūt: oparias nemo. ortus talis uesparū ē.
Duces ubi iā locū sibi opportunū delegerunt: fauos ope estiuo
cōfigūt: et uespeta (Cellulas dico) cōstituūt: quātnis foriculis:
aut prope: ī qbus uespē nō matrices nascunt: q̄ cū īcreuerit: rur-
sus altā āpliora effingūt: quorū itē ples cū creuerit: alia faciūt:
ita ut postremo autūno: pluriā āplissimāq; uespeta: cōdita hē-
ant: ī qbus dux q̄ mātrix uocata ē: nō īsup uespas: sed matrices
iā pcreat: q̄ qdē supne p sūma uespēti uermiū spē multo grā-
diorū gignūt. ī cellulis cōtinuatis quatuor numero: aut paulo
pluribus: alioqui īcrescendi rō ducibus eadē q̄ uespis est. Sed
cum uespē operarię fauis affuerint: non prēterea duces operan-
tur. Sed oparię ip̄e cibum suis ducibus sūministrāt: qd' ea re
cōstat: q̄ duces nō itē euolāt: sed ītra tecta quiescūt. Cēterum
utrum duces anni superioris nouellis iam procreatis ducibus
interimantur a uespis nouellis: idq; simili modo eueniat. An
plus ēt t̄pis possint uiuere: nōdum exploratū est: nec uero sene-
ctutē matricis & uesparū generis ferī: aut aliquē huiuscemōi
affectū ānotare adhuc quisq̄ potuit. Est autē mātrix latior pō-
derosior: crassior: & maior q̄ uespa: uolatuq; haud plurimū ua-
let. prēpondere enim sui corporis uolare lōgius nequit: quo fit
ut sēp in uespariis sedeāt effingētes fauos: & munere fungē-
tes cellario īsunt porro matrices nūcupatę ī uespariis plurimis.

Sed aculeatę sint nec ne abigiť. Videntť tamē & ipę ut apū duces gerere qđē aculeū: sed nō extringere aut ferire. uesparū aut alię carēt aculeo: ut fuci. alię hēnt. minores ībecillioresq; sūt: q̄ carēt neq; repugnāt. cōtra q̄ hēnt maiores robustę atq; pugna- ces quas nōnulli mares appellāt: foeīas uero eas q̄ carēt. Pleręq; ex iis q̄ aculeū gerunt: amittere eū putant hyeme īstāte: sed hoc ex nemine q̄ uidisset accepim⁹. uespę tpibus siccis locisq; aspis potius oriunt: ortus sub terra agiť. fingunt suos fauos ex congerie ac terra: & ab eodē primordio quasi stirpe unūquęq; edificāt. cibū uel ex floribus qbusdā et fructib⁹ petūt: sed quę plurimū ex carne. coire nōnullę etiā ex cęteris uisę sunt: sed an abę aculeo careāt: aut hēant: uel altera hēat: altera careat: nōdū exploratū est. Ferarū ē nōnullę coire uisę sūt: & alterā gerere aculeū cōstitit: sed de altera incertū ē. foetus nō partu puenire uideť. statī. n. auctior q̄ partus uespę patiat existit. Si uespā expedibus cęperis bōbilareq; seueris: aduolāt q̄ aculeo carēt: qđ nō faciūt q̄ aculeatę sunt: Itaq; argumēto qđam hoc utunt: ut alterę mares sint: alterę foeię. Capiunt hyberno tpe ī spelūcis: & q̄ aculeū hēnt: & quę carēt cōdūt alię sua uesparia pauca & exigua: alię plura & āpliora. capiť magna matricū pars a solstio apud ulmos. colligūt enī hīc lentā & gūmosā materiā. prodire locis qbusdā matrices ortu admodū numerofo: cū supiori āno uesparū atq; hymbriū copia pcessisset: capiūt p p̄cipitia & terre rimas: pręruptaq; directiora: omnesq; uisunt: aculeū gerere talis uesparum ratio est.

Rabrones nō floribus ut apes: sed carne magna ex parte uiuūt. unde fit: ut uersari uel ī stercore sepe soleāt. uenāt enī muscas maiusculas: quas ubi cępīt: absciso capite: reliquū corp⁹ gestātes auolāt. Sed pomū ē dulce appetūt: cib⁹ his talis est. duces more apū uesparūq; hēnt: q̄ pportōe ad crabrōes maiores q̄ uesparū ad uespas: & apū ad apes sūt. degūt hī quoq; ī tus ut uesparū duces. faciūt sibi alueū sub terra crabrones terra egesta: ut formicę excauant. missio. n. ut apū nullaue eorū uel uesparū fieri solet. sed q̄ subīde oriāt nouelli ibidē manent: & alueū terraegesta faciūt āpliorē. āplificāt maiorē in modū: et iā

ex ualētiore quodā examīe qualli tres: & quatuor fauorū pleni excepti sunt. nec uero cibū ritu apū sibi recōdunt: sed ieiuni latēt p hyemē: quo tpe plurimi moriunt: an etiā oēs nōdum certū est. duces nō plures uno singulis eorū examinibus oriūt: ut iter apes gignūt plures: q̄ examina distrahūt. Sed si q̄ crabrōes suo alueo aberrarint: colligunt se ad aliquā arborē: fauosq; ibi cōficiūt: q̄ uel sepe cōspicui apparēt: ī qbus unū pcreāt ducē q̄ cū adoleuerit: agmē adducit: et secū ī alueo collocat. De coitu crabronū nihil adhuc exploratū habeo: nec ūde foetificēt. Sed cū in genere apū careāt aculeo et fuci: et reges: atq; ēt uesparū nōnullē inaculeatē sint: ut ante dixi: crabrones omnes armari aculeo uident. Sed de eorum duce considerandum accuratius est: an aculeum habeat.

b Ombices sub saxis apud ipsā terrā foetificāt: binis aut paulo pluribus cellulis. mellis ēt prauī cuiusdā inchoatio in his reperitur.

Eredo nō ab similis crabrōibus est. Sed uaria et latitudīe
t proxia apibus: cupediosa hęc est: & ad culinā & pisces: & huiusceodi delicias singularis aduolat: foetū sub terra ēdit: ut uespē. multiplex huius quoq; teredinariū est: & longe amplius q̄ uespē atq; porrectius. Muneris uiteq; ratio apum uesparum & reliquorum generis eiusdem ad hunc modum est.

Aeterum ī moribus aiantium (ut dictum iam est) percipi

c dīas licet: pręcipue quidē ad fortitudinē: & timiditatē.

Ed ad māsuetudinē quoq; & feritatē ēt in ipso siluestriū

f genere. leo enī quāuis ī ēdēdo ferocissimus sit: tamē patus & famē iā uacās: facilis mitisq; maiorē ī modū ē. nihil hic suspicat: nullius suspiciosus est: festiuus: ludibūdus: beniuolus ammodū suis cum sociis & familiaribus est: in uenatu dū cernitur: nunquam fugit: aut metuit. Sed etiam si uenātium multitudīe cedere cogit: sensim pedatq; discedit: crebro subsistēs atq; respectās: nactus uero opaca: fuga qua maxīe pōt ueloci se subtrahit: donec in apta deueniat: tum rursus lēte incedit. Sed si quādo locis nudis: atq; patētibus cogit fugā aperte arripere: currit cōtentus: nec salit: cursusq; eius cōtinēs: ut canū itendiē

Cū tamen ipse īfectat: ubi iā propinquarit īfilit. Vera ēt illa de eo narrāt: ignē p̄cipue formidare: ut homerus quoq; testat: cū dicat. Ardētēsq; faces quas q̄uis sēuiat horret. & p̄cussorem agnoscere: atq; ex obseruato iuadere. Si q̄s ēt nō p̄cussit: sed īfestet: hunc si cēperit nō unguib⁹ lacerat: nec ulla iniuria afficit: sed quatit solū: atq; ubi ita p̄terrui: dimittit. Adeūt urbes: & iniuriā hoībus inferunt: potissimū tpe suę senectutis. tūc. n. per corporis imbecillitatem: & dentium defectōem uenari nequeūt. Viuere annos multos putant: & quidem qui captus est claudus: dētes cōplures fractos hēbat: quo argumēto qdam lōgā eē leonū etatē existimarunt. aut enī hoc accidere: nisi lōgo tpe potuisse. leonū duo sunt ḡna: quorū alterum breuius: crispiorēq; pilo: qd' ignauius est: alterū lōgius piloq; p̄biore: qd' generosius est. fugiūt interdū leones demissa īter crura cauda: ut canes. Iam uisus est leo q̄ cū suē aggredere: ut setis horrētē aspexit: fugeret. Infirmitas parte iliū est cōtra ictus: se reliquo corpore multas patit plagas: & capite ualidissimo ē. Quēcūq; uel momorderit: uel unguibus lacerarit: sanies pallēs admodū de his ulceribus effluit: et per fascias: atq; spōgias: nec reprimi ullo pacto pōt. curant eodē modo quo morsus canini ulcera. Thoes ēt quos lupos ceruarios dixim⁹: hoīem diligūt: & neq; offendunt: neq; metuūt ualde. pugnāt cū canibus & leonibus. quo fit ne eodē in loco sint ceruarii & leones. optimi ceruarii q̄ minores sūt. ḡna hui⁹: alii duo: alii tria statuūt. plura iis eē nō uidetur.

Ed ut pisciū auium quadrupedū genera aliqua: ita ceruarii quoq; per tempora immutant: & colorem diuersum hyeme estateue trahunt. Atq; estate nudi: hyeme hirti reddūt.

Onasus gignit in terra p̄onia: mōte messapo: q̄ p̄onię b & medię terrę collimitium est: & monapios a p̄onibus appellat: magnitudine tauri: sed corpore q̄ bos latiore. breuior enim & in latera auctior est. Tergus distentum eius: locum septem accubantium occupat. Cētera forma bouis similis est: nisi quod ceruix iubata armorū tenus: ut equi ē: sed uillo molliore q̄ iuba eq̄na: & cōpositiore: color pili toti⁹ corpis flauus:

iuba proluxa: & ad oculos usq; demissa: & frequēs colore inter cinereum: & rufū: nō qualis equorū: quos partos uocāt est: sed uillo supra squalidiorē subē lanario: nigri aut āmodū rufi nulli sunt. uocē similē boui emittunt. cornua adūca in se flexa: & pugne iutilia gerunt: magnitudine palmari: aut paulo maiora: āplitudinē nō multo arctiore q̃ ut ſingula femisextariū capiāt: nigricie proba: ancie ad oculos usq; demisse: ita ut ī latus poti⁹ q̃ ante pēdeāt: caret ſupiore dentium ordine: ut bos: & reliqua cornigera oīa: crura hirsuta atq; bifulca: habet caudā minorē q̃ pro ſui corporis magnitudinē: similē bubulē: excitat puluerē: & fodit: tergore cōtra ictus pualido ē. Carnē habet guſtu ſuaue: quāobrē in uſu uenādi est. Cū percuffus est: fugit: niſi defatigatus niſq; conſiſtit. repugnat calcitrās & proluuiē alui uel ad quatuor paſſus proiiciēs: quo pſidio facile utiē: & plerunq; ita adurit: ut pili infectatiū canū abſumanē: ſed tūc ea uis ē in ſimo: cū belua excitat: et metuit: nā ſi quieſcit: nihil uere poteſt. Talis natura & ſpēs huius aīalis est: tpe pariēdi uniuerſi ī mōtibus enitunt. Sed priuſq; foetū edāt: excremento alui: circiter eum locū in quo pariāt: ſe quaſi uallo circundant: & muniunt. largā enim quandam eius excrementi copiam hęc belua egerit.

Lephanthus oīum ferarum mitiſſimus: & placidiſſimus eſt. quippe qui per multa officia: & erudiāt: & intelligat: quādo ēt regem adorare cōdiſcit: ualet ſenſu: & reliqua ſagacitate īgenii excellit. quā īpleuerit coitu: eā rurfus nō tāgit: uiuere elephātos mares: alii ānos ducētos: alii cētum & uiginti aiūt. foeiās ēt fere totidē: ſed florere etate circa ſexageſimū narrāt. hyemis ac frigoris īpatiēſ hoc aīal eē dicūt: amat amnes: & q̃q; nō fluuiatile ſit: tamen ripariū dici pōt. īcedit ēt p aquā: & ea ten⁹ mergit: quatenus ei⁹ p muſcis ſupat. reflat. n. p eā & ſpiritū accipit: & reddit: ſed natare ſatis pōdeſ ſui corporis nō pōt.

Ameli matres nunq; ſupueniunt ſuas: ſed ēt ſi q; cogat: cū ipi nō patiunt. iam cū aliquādo admiſſarius nō hēreſ: curator pullū matri opte admiſit: q; dū coiret: delapſo opimento: agnouit matrem: & quanuis coitum abſoluerit: memor tamen cōmiſſi ſcleris paulopoſt camelariū illū: morſu defixo ītemit

Erūt etiā regi scytharū fuisse equā egregiā: ex qua mares
 f. generosi oēs gignerēt: quorū unū q̄ prēstātiōr hēret: cū
 ut ex matre procrearet: placeret: admissū oīno recussa se: opptā
 deīde latuisse matrē: ut īprudēs supueniret: uerū ubi a cōcubi
 tu faciē matris detectā agnouerat: fugā properasse: atq; seipm
 actum prēcipitem interemisse.

N marino ēt genere: plurīa de delphinis narrātur: īdicia
 i. morū placidorū ac mitium. Amores quoq; in pueros: &
 affectus libidinis. Cū circa tarentū: & cariā: tum etiā locis aliis
 referunt. ferē etiā delphino apud cariā capto atq; faucio: ingētē
 reliquorū multitudinē cōuenisse ad portū: īmoratāq; donec pi
 scator dimiserit eū quē ceperat: tum oēs simul recepto captiuo
 redisse: paruos itē delphinos magnus aliq; semp comitat: cu
 stodię causa. Iam cōspectus est delphinorū grex maiorū: & mi
 norū promiscuus: post quē duo qdam paulo post uiderent del
 phinulum defunctū labentē in imū: & in summa pelagi dorso
 euehere: quasi miserantes: ne ab aliqua belua deuoraret. Quin
 etiā de uelocitate huius aīalis mira & īcredibilia quēdā accepi
 mus: oīum enī uelocissimū eē credit aīalium: tum aquatiliū:
 tum terrestriū: supsiliunt etiā malos nauigiorū maiorū: qd'
 tūc potissimū euenit: cum aliquē infectant piscē: quē deuorēt
 tunc enī si quē impetunt: lōgius fugit: ad ima gurgitū psequū
 tur: propter famis necessitatē: quod reditus lōgior sit: retinent
 sese quasi spaciū cogitātes: cōuersiq; ferunt: perīde ac sagitta
 pernices: ut celeritate oportuna lōgo t rāsmisso itinere ad locū
 spirādi deueniāt: quo impetu fit: ut se eiaculētur in aerē: et sup
 siliāt malos nauigiorū: quē forte affuerint: hoc idē urinatores
 faciūt: cū se ī profundū demiserūt. pro uiribus enī cōuersi: eni
 xius efferunt: ut spirēt. degunt cōiugatī mares cum foeminis.
 Queritur quamobrem in terram erumpant: hoc enim interdū
 eos facere in certa de causa dicitur.

f. Ed ut quoq; aīalia p suis affectib; agere: sic p suis quoq;
 actōib; affici īmutariq; moribus solēt. partes ēt corpis
 nōnullę sepe numero rōne agēdi īmutant: ut ī auiū gñe euenit.
 Gallinę. n. cū mares uicerint: cucurriūt: & exēplo mariū tēptāt

supuētu coire. crista etiam caudaq; erigit: ita ne facile præterea
sit: an foeiē sint cognoscere: nōnunq̄ ēt calcaria parua iis ena-
scunt: iā uero & mares uisi nonnulli sūt: q; cū forte foeiā iteri-
isset: ipi officio matricis fungerent: i pullos ductādo: fouendo
educādo: ita ne decētero uel cucurrere uel coire appeterēt. qn &
iā īde a primo ortu naturę: ita nōnulli mares effoeiati pueniūt:
ut neq; cucurriāt: neq; p coitū agere uelīt: & uenerē eorū q; tem-
ptēt: superuenire patiāt. Cuculus etiā immutat colore: & uocē
minus explanat: cū se abditurus est: qd' facere ex ortu caniculę
solet. Patere autē incipit ab ineunte uere ad eius sideris ortū.

Bdatur & ea quā enanthā quidā appellant: ac si uiti florā
a dixeris: ex ortu ciufdem sideris: occasu uero apparet. ui-
tat enim interdum frigora: alias estum.

Ecnō upupa cum colore: tum uere specie immutatur: ut
n esthylus poeta fatis carmine suo exposuit.

Quin fert sui spectantem & epopem mali
Colore speciem multimodo pingens suam
Saxicolamq; improbum arma gestantem alitem
Adulti infantis forma hic sese refert
Nam uere candicans ubi extitit nouo
Aestate tum deinde ut recanduit seges
Alas repente uariis maculatas quatit
Vagatur hic semper fastidians locos
Deserta querit nemorum & inuias plagas.

Oimplures ēt alię aues īmutant p tpa: & colore: & uoce:
c ut merula: q; ex nigra reddit rufa: & uocē mittit diuersā.
strepitāt enī p hyemem: cū p estatē tumultuās cātet. Mutat &
turdus colorē. quippe q; collo estatē uariis: hyeme murino disti-
ctus expectet: uoce tamē eadē est. lusciniā canere solet assidue
diebus ac noctibus quindecī: cum silua fronde incipit opacare
dein canit quidem: sed non assiduo: mox adulta estatē: uocem
mittit diuersam: non in super uariam aut celerem: modulatāq;
sed simplicem. colore etiam īmutatur: & quidē in terra italia:
p id tēp' alio noīe appellat. Appet nō diu: abdit. n. sese & latet
r Vbeculę & quę ruticillę appellant īuicē trāseunt. Estq;

Upupa
Eschy'us.

rubecula hyberni temporis: ruticilla æstiu: nec alio fere inter se differunt: nisi pectoris colore & caudæ: sic & ficedulæ: & atricapillæ: uicibus cōmutant. fit enī ineunte autūno ficedula: ab autūno protinus atricapilla: nec inter eas discrimen aliquod: nisi coloris & uocis est. Auē autē esse eandē constat: q̄ dū imutare: hoc genus utrūq; cōspectū est: nōdum absolute mutatum: nec alterutrum adhuc proprium ullum habens appellationis.

Ec mirū si hæc ita uoce aut colore mutant quādo & palū
n bes hyeme nō gemūt: nisi qđ aliquando ex asprima hyeme: placidū tēpus successisset gemuerit. qđ apud pitos in admiratione habitū est: ceterū ineunte uere gemere incipit. Deniq; aues tunc maxie pluriasq; emittūt uoces cū coeunt. Mos auīū & ut alię sese ī puluere uolutet: alię sese lauēt: alię nec puluere neq; balneo utant. Sūt pulueratrices q̄ nō altiuolę: sed terre p̄pique: ut gallina: pdix: attagena: alauda: fasiana: lotrices: nonnullę rectūgues: & q̄ circa fluuios: aut paludes: aut mare uersatur. Alię utrūq; tū lauare: tum puluerare solēt: ut columbus: ut passer. Aduncarū pars maior neutrū facit. hæc ita se habēt. propriū nōnullis auīū euenit crepitus alui: Turturi pars etiā nouissima alui earundē uehementer citat: cum uoce reddunt.

Vtanť uero aiantium aliqua forma & moribus nō mō p
m etates & tēpora: uerum ēt castratōe. castrant autē ea qbus sunt testes. sunt auibus testes intus lūbis herētes: & quadrupedū iis quę oua pariūt. At uero iis q̄ aīal generant: eadēq; terrestria sūt: pluria qđē pte foris: Sed nōnullis ēt itus cōtineť. oīb⁹ uero postrema aluō habēt. Castrāt gallinacei parte nouissima sui alui: q̄ cū coeūt cōcidit: hāc enī si duobus aut tribus ferramentis adusseris: capos facies: qđ si pfectus est q̄ castrat: crista pallescit: & cucurrere desinit: neq; coitū uenereū repetit. Sed si adhuc pullus est: ne ichoari qđē ex his quicq̄ pōt: cū accrescit: quod idem in homine quoq; accidere certum est. Nam si puer adhuc excidat: neque post geniti pili impediuntur: neque uox immutatur: sed suum seruat acumen. At si iam puber post geniti deflunnt pili: præterquam pubes. hæc enim quāuis minuat tamē manet: sed cōgeniti nō defluūt nemo. n. spado caluescit.

Quadrupedū etiā exactorū: uox oīum in foeīam imutā. Sed cū cētera nisi nouella castrenē intereāt: aper unus qua etate castrē: nō refert. oīa deniq; si dū crescūt: castrant: maiora elegātiora q̄ i castrata euadunt: sed si postea q̄ adoleuerūt: & iam in cremēto cōstiterūt: castres: nihil prēterea accedere ad magnitudinē pōt. Cerui si cū per etatē nōdum cornua gerūt: castrenē: nō edūt cornua: sed si cornigeri excidunt: non decidūt cornua & magnitudinē eadē seruant. Vitulis tēpus castrādi anniculis ē: alioquī minores deformioresq; euadūt. Modus castrādi hic ē. Tractos deorsū testes: atq; obtētos: pressosq; in imū scorti. cultello adacto: extrudūt. Mox fibras fursū quoad maxie fieri pōt reprimūt: & plagā ifarciūt capillamētis: ut sanies effluere possit: & si inflāmat ignē adhibēt scorto: et respungunt. Si bos a recēti castratu ieat: procreare pōt. Apria ēt scropharū castratur ne pterea coitū appetat: sed breui tpe obēse. Castrat aut cum biduo ieiunarit: suspēsa pernis prioribus: recisa cute iter foeia: qua marib⁹ testes maxie cōtinent: hac. n. parte adheret uuluis. Apria dicta: cuius exigua pte abscisa cōsarcinant. Cameli etiā foeiē castrant: cū eis uti ī prēlio libet: ne cōcipiāt utero. nōnulli supioris asiē icolē camelos uel ad tria milia possidēt. Currunt cameli celerius q̄ equi nissani: pp laxiorē sui gradus glomerationē: et castrata deniq; auctiora q̄ i castrata euadūt. Aīalia quibus ruminare ī more est pficiūt: delectantq;: nō minus ī ruminādo q̄ edendo. Rumināt quē supiore dētium ordine carēt ut boues: oues: caprē. ex feris nullū adhuc ruminare cōstat: pterq̄ ea q̄ aliquādo cū hoibus exigūt: ut ceruus. hūc etenī ruminare planū est. Iacent potissimū cū rumināt oīa: et hybernīs p̄cipue mēsisbus solēt ruminare. septē fere mēsisbus hoc faciūt: quē intra tēcta alunt: gregales leuius minusq; t̄pis rumināt: quoniā foris pascant. Sūt ēt ex dētatis utrinq; nōnulla: quē ruminēt: ut mures pōtici: & piscis: quem ab ea re ruminale qdā appellant. Sunt itē alui fluētioris ea qbus lōgiora sunt crura: sed p̄ pensiora ad uomitū: quibus latius pectus est. Idq; tum in quadrupedum genere: tum in auium: tum etiam in hominum ita esse magna ex parte perpensum est.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMA
LIVM LIBER PRIMVS INTERPRETE
THEODORO.

N OMNI CONTEMPLANDI

i

genere: omnique tum nobiliori: tum igno-
bilibiori docendi uia & ratione: duos esse habi-
tus constat: quorum alterum sciētiā rei ap-
pellasse: alterum quasi peritiā quādam bene

est. hominis enim probe periti officium est iudicare p spicien-
ter posse: quid nam recte aut non recte ab eo qui docet: expo-
nitur. Quippe cum & hominem omnino peritū talem esse exi-
stimemus: & peritiā ipsam non nisi facultatem huius officii
esse statuamus: Sed hunc omnibus fere in rebus ualere iudicio
arbitramur numero numerū: Illū uero certe naturę alicui dele-
gamus. fieri enim potest ut rem unam quispiam: ita ut alius
omnes possit iudicare. Quamobrem naturalis quoque histo-
rię siue cōtemplationis limites huiusmodi aliqui poni debēt:
ad quos iudex modum explicandi referre possit: & approbare
semoto illo ueritatis examine: quonāmodo res ita ne an aliter
se habeat. Verbi gratia utrum substantias singulatim discuti-
endas cepisse pręstet: hoc est naturam hominis: aut leonis: aut
bouis: aut alius cuiusquā generatim exponere aptius sit: an re-
bus subiectis quę communiter omnibus accidunt: comuni
usu quodam potius agendum. Sunt enim complura quę eadē
in multis generibus diuersis inter se sint: ut somnus: spiratio:
auctio: diminutio: mors: Ad hęc reliqui id gen⁹ effectus & di-
spositiones. Nihil enī adhuc certi explanatique habet: quod
de his dicere possimus: sed cum singulatim agimus: eadem se-
pe de multis referre necesse est. Nam & in equis & in canibus
& in hominibus ea quę modo dixi: omnia insunt. quapro-
pter q singulatim agere p accidentia uelit: sępenumero uerba
eisdem de rebus facere cogetur: quę. s. eędem animantibus ad-
inuctę sūt specie diuersis. sunt etiam fortasse quę cum eandē
fortiantur appellationem: discrimine distēt spēi ut animalū

inceffus: quippe qui specie unus esse minus uideatur. discrepāt enim inter se uolatio: natatio: ingressio: reptio. Quamobrem quonammodo tractandum sit: latere nō cōuenit: utrum īquā communiter: primum per generis complexionem. post uero res proprias considerare oporteat. An protinus quēq; per seq; singulatim rectius est. nō enim de hac re adhuc pręfinitum ē. Nec illud confessum est. utrum ut mathematici rem suam celestem demonstrare consueuerunt: sic homo rerum naturalium studiosus: primum quē patent in animantium genere: partesq; singulas explorare: deinde causam: quamobrem ita sint reddere debeat: an secus agendum sit. Ad hęc cum plures causas generationis naturalis esse uideamus. s. eā cuius gratia res gignātur: atque eam unde mouendi principium sit: diffiniēdum de his etiam est: quē nam prima: quē secunda haberi debeat. principatum sane illa obtinere uidetur: quā sub hoc uerbo cui⁹ gratia significamus. hęc enim ratio est. ratio autem principium ē pariter in rebus: tam arte q̃ natura constituēdis. Vbi enim uel per intellectum uel per sensum medicus sanitatem: opifex edes definierit: rationes & causas rei: quā facit reddere solet: & cū ita faciat subiungit: quāq; illa cuius gratia: causa & ratio boni & pulchri: naturę operibus potiusquam artis coniuncta ē. Necessitas uero non ēque in rebus naturę omnibus iest: ea uidelicet ad quam omnes fere autores rationes referre temptāt: prius q̃ doceāt: quot modis accipi necessarium debeat. Inest id ipsū rebus quidem eternis: simplici absolutaque ratione: sed caducis etiam gignendisque omnibus ex suppositione tribuitur. quomodo in artificiosis: ut edibus: & quibusuis aliis generis eiusdem. Materiam enim talem adesse necesse est: si domus: aut quiuis ali⁹ finis futur⁹ sit: atq; etiā fieri moueriq; illud primum oportet: deinde hoc ac deinceps ad hūc modum itur ad finē cui⁹ gratia res q̃q; & efficitur & est: eodemque modo ī rebus quoque natura gignendis agitur: quanquā demonstrādi modus necessitatisque ratio in naturali doctrina: diuersa atq; scientiis speculantiis est: dixi de his alio loco. principium enī alteris quod est: alteris quod erit accomodatur. Q, enim talis

sanitas aut homo: hoc uel esse: uel factum iri necesse est. Nō quia hoc uel est uel fuit: illud necessario uel est uel erit: neque huiusmodi demonstrationis necessitatem: ita perpetuitati anuectere possumus: ut dicere liceat hoc esse: quoniam illud est. sed de his etiam alio loco disputatum a nobis est: & quibus ī rebus id liceat: & quę possint reciprocari: et quam ob causam:

Atere autem ne illud quidem oportet: an ita agendū quē
 1 admodum priores auctores qui quomodo res quęq; fieret: quā quomodo esset tractare maluerunt. non enī inter hec parum interest: sed enim exordiendum quod dictum iam est: ut primum res persequamur: quę quoque in genere conspectiores promptioresque habētur. deinde causas reddamus: & generationem. hoc enim in edificiis etiam potius euenit: q̄ enim forma edium talis est: aut q̄ tales sunt edes: idcirco fieri edes hunc potius in modum censemus. generatio enim substantię gratia ē: non substantia generatōis gratia. Quamobrē empedocles pleraque in animalib⁹: propterea ita contineri: quia ita cum orirentur: acciderit male ait: ut et spinam haberi talem q̄ per contortionem disiungi frāgique accidit: nescius & quā semen genitale quod cōstiterat uim tale habere oportet: & quā res quę effecerat prior esset: non modo ratione: uerum etiam tempore. Gignit etenim homo hominem: itaque ortus talis euenit spē: quoniam talis qui gignit est. Quinetiam de his q̄ sponte fieri uidentur: pariter atque de artificiosis animaduertere licet: Nonnulla enim uel sponte eadem quę arte fieri possunt ut sanitas. His igitur causa efficiens similis antecedit necesse est: ut ars condendarum statuarum prior statuis est: quādo sponte fieri nequeunt. Artem autem operis esse: rationem omni abiunctam materia certum est. fortuitis quoque ratio similis est: ut enim ars se habet ita existunt. Quamobrem cēsendum ita potissimum: ut ob eam rem membris his homo constet: quia hoc homini esse est. Non enim fieri potest ut siue his membris homo sit: sin minus: proximum tamen aliud q̄ quam opinandum & uel omnino fieri aliter non posse: uel bene ita fieri tantum posse statuendum. Cum itaque talis res sit

generationē in hūc modū talemq; euenire necesse ē. Quapropter membra nō sine ordine oriūt: sed primū hoc: deīde illud atq; in hūc modū oīa quę natura cōsistūt disponūt. Veteres igitur illi & primi naturę īterp̄tes: materiale principiū atq; eius modi cām quę nā qualisq; eēt īdagarūt: & quonā pacto hinc tota orirentur: & quo mouente: ut discordia & cōcordia: aut mēte: aut casu: temeritateq; spōtiua docuerūt: cū subiecta materia talē quādā prę se ferre naturā uideret. ut feruidā ignis: gelidam terra: & alter leuē: altera grauē. sic enī mundū etiā generant. hęc eadem de ortu plantarum & animalū quoq; referūt. Ventrē enī aluū: omneq; cibi & excremēti cōceptaculū: ita cōstitisse cū in corpe humor laberet & rueret: nares ex rupto patuisse: cū spūs siue flatus transmearet atq; dispelleret. At uero aer & aqua nō nisi corporū materia est: naturā eī oēs ex iis corporib⁹ cōponūt atq; cōstituūt. Q, si homo ceteraq; aīalia mēbraq; corū natura cōstet. dicēdū profecto de carne: de ossē: de sanguine: deniq; de oībus tā simili q̄ dissimili strue cōpactis: ut de facie: de māu: de pede: qua quodq; corū tale sit: et qua ita cōstet facultate siue uirtute. nō eī satis ē eaten⁹ tātū nosse qb⁹ ex rebus cōpositū sit: ut igne: terrae: sed perinde agēdū: ut si delecto: aut de quolibet alio generis eiusdē ageret. Formā enī poti⁹ q̄ materiā eius declarare tēptaremus: ut es: aut lignū: uel si id minus totius qdē ipius spēm nō omitteremus lectus. hic enī in hoc ē: aut hoc tale est: Quo circa uel ipam figurā expluari: qualisq; forma sit indicari cōgruit. Quippe cū formę natura potior sit q̄ materię: Igit̄ si aīaliū mēbrorūq; unūquodq; figura coloreq; ē: recte democrit⁹ differit: q̄ ex iis ipis putasse aīalia cōstare uidet. quippe q̄ perspicuū eē dicat: qualis forma sit hō: quasi sua ipse hō figura coloreq; pateat. Atq; mortu⁹ hō q̄q; figurę formā habet eādē: tamē hō nō ē. Ad hęc fieri nō potest ut māus sit quocūq; mō cōstās: ut cinea: aut lignea: nisi equoca noīs cōmūione: sicut q̄ picta ē: ut pote q̄ suo fūgi officō neqat: quō nec lapideę tibię suū asseq mun⁹ possūt. neq; medicus pictus artē medicinalē exercere pōt. pari rōe mēbrorū quoque homīs uita functi nullū id esse insup pōt: quod erat cum

uiucret: ut oculus: manus: pes: reliqua: ergo simplici admodū
 & pingui minerua dictū hoc ē: ac pinde quasi faber de lignea
 manu loqueret. Sic enī naturę illi exploratores: ortus: & cās: re
 ferunt figurarū: A quibus. n. facultatibus condita fuerint. Ex
 ponūt itaq; faber securim fortasse aut terebrū dicet. Illi terrā
 & aerē: sed melius faber: ut qui parū sufficere arbitret si usque
 eo dicat quod instrumento incidente: pti caua: partim plana
 extiterūt: sed adiciat: quoniā talē adegerit ictū: et cām cur ita
 exponat uidelicet: ut talē aut talem formā opus accipet. Con
 stat igitur non recte illos differuisse: atq; animal tale eē dicere
 oportere: e tquid qualeq;: tū id ipm: tū etiā mēbrū unūquodq;
 explicari oportere: quomō de forma lecti docēdū est. Ergo
 si animal uel anima: uel pars animę: uel nō sine aīa est: q̄primū
 eī a corpore aīa discessit: animal esse desinit: neq; mēbrū ullū
 nisi figurę suę ratiōe idē relinqtur: modo eorū quę fabulę trā
 sisse in lapidē narrāt. si hęc inquā ita statui debēt hoīs naturę
 studiosi sane interest de anima & differere & scire: & si nō de
 omni aīa: tamē de ea ipsa qua tale animal est: & qd nā aīa: aut
 certe pars ista animę sit: atq; etiā de iis q̄ tali eius substātię acci
 dant: presertim cum bifariā naturā intelligamus: ut altera pro
 materia sit: altera pro substātia: quę quidē & ut mouens: & ut
 finis est: talisq; animalū anima: uel omnis uel pars aliqua eiuf
 sit. Nam ob eam etiā rem qui de natura agit: eo āplius docere
 de anima quā de materia debet: quo materia natura potius per
 animam quā econtrario ē. lignū enī & lectus & tripes ppter ea
 est: q; idem potentia illa est.

Ed quęret quispiā aīaduertens ad id quod modo dixi.
 f Vtrū de anima omni docere naturalis scientię intersit:
 an de aliqua una. At si de omni: nulla certe pter naturalē philo
 sophiā relinquet scientia: itellectus. n. siue mens rerū intelli
 gibilium est. itaq; rerum omnium notiones naturalis una tene
 bit. Est enim eiufdem scientię: ut tā de intellectu q̄ de re intel
 ligibili doceat: si quid eadem contemplatio omniū est inter se
 ita coniuñtorū: sicut sensus etiā & rei sensibilis. An non oīs
 anima principiū motus est: neq; partibus animę oībus id tribui

p 7.

intellectus.

debet: sed augendi principium idem putandum: quod & i plā
tis est: alterandi uim eandem quā sentiendi. differendi autem
aliud quicquam: non uim intelligendi. delationem enim uel i
cēteris esse animalibus nouimus: intellectum siue mentem in
nullis. constat igitur non de anima differere omni oportere:
quando quidem non anima omnis natura est: sed aliqua eius
pars una: aut etiam plures. Ad hęc rem a materia abstractam
nullam potest scientia naturalis contemplari: Cum natura rei
alicuius gratia faciat omnia. rebus autem abstinctis abiunctū
id est quod sub hoc cuius gratia uerbo intelligimus: ut enī ars
in artificiosis: ita in rebus ipsis aliquod esse principium aliud:
& talis causa uidetur: quā ex uniuerso perinde. ut caloris frigo
risque primordia habem⁹. Quā ob rem uerisimilius dixerim
cēlum & factum esse ab eiusmodi causa si factum est: & esse
ob eam causam quā animalia caduca atq; mortalia. ordo enī
et ratus certusque status: lōge magis in rebus patet cēlestibus
q̄ in nobis. incerta autem inconstans & fortuita conditio: in
genere mortali potius est: At illi genus animalium quodq; na
tura constare extitisseq; censent. Cēlum aut forte sponteq; ta
le constituisse uolunt: in quo nihil fortunę nihil tēmeritatis de
prehendi potest. Rem autē hāc esse illius gratia asserere ubiq;
solemus: quotiēs finem intelligimus aliquem in quem mot⁹
(si nulla res prohibet) terminetur: quo circa eiusmodi aliquid
esse constat: quod naturam uocamus. non enim quodlibet: &
utcunque fors tulit: ex quouis semine oritur: sed hoc ex hoc
neque ex corpore quolibet semen quodlibet prodit: principiū
nanq; & efficiens rei quę gigni: semen est. sunt hęc enī natura
& proinde ex hoc enascuntur. Atq; etiam priusq; hoc: illud est
unde semen expromitur. Semen. n. ipsum generatio est: finis
uero substātia. utrisq; autē his prius illud est a quo pficiscit̃.
semen enim bifariam accipitur: uidelicet ex quo: & cuius nam
& a quo decessit: eius semen ē: ut equi: & eius quod ex illo fu
turum est: ut muli. Verū nō eodem modo: sed ut dictū iam
est. Ad hęc semen non nisi potentia est. Potentia autē quem
admodū ad actum se habeat nouimus. causę igit hęc sunt: due

(cēlū.

Semen.

Substantia

numero: altera cuius gratia: altera ex necessitate. multa enī gi-
gnunt: quia necesse est. Sed quæret fortasse quispiam: quā ne-
cessitatem intelligi uelint: qui res fieri necessario aiunt: neuter
enim accipi pōt eorū modorum: Qui p̄finiūt in iis quæ p̄ phi-
losophiā tractata sunt. Tertius aut̄ iis quæ habent generatōnē
rebus est. alimentum enī neutro illorum modorū esse dicim⁹
necessariū. Sed quia fieri nō pōt: ut res sine eo sit: ideo neces-
sitatē ei adscribimus: Quod quasi ex suppositione est: ut enim
quia securi scindendū sit: durum aliquid esse necesse est. & si
durum uel eneū uel ferreū: ita cum instrumentū sit corpus (est
enim tum mēbrū unūquodq; rei alicuius gratia: tum uero to-
tum ipsum) efficitur profecto: ut esse tale atq; ex talibus cōsta-
re necesse sit: si illud cuius gratia ipsum est futurum sit. Con-
stat igitur duos esse causæ mōs: ac potissimū utrūq; asseq̄ uer-
bis oportere. sed si minus id fieri potest: tamē p̄ uiribus eniti
ad eius significationē: omnesq; nihil fere de natura docere: q̄
hoc non dicunt existimare. Principiū enī rerū natura potius q̄
materia est. Empedocles etiā in eam interdum incidit: ductus
ab ipsa ueritate: & substantiā atq; naturā esse rationē fateri cō-
pellitur uelit cum os quid sit reddit. Quippe qui non aliquod
elementum unū esse id uelit. Nō duo aut tria non oīa: sed mi-
xtionis elementorū rationē. Igitur & carnē & ceteras eiusmo-
di partes hunc eūdē in modū esse aptū est. cā uero quā ob rem
ātiquiores illi auctores nō ad hūc uenerint modū: q̄ quid res
eēt atq; substantiæ definitionē ipsam explicare haudquāq; so-
lebant: Sed democritus hanc tetigit primus nō tamē quod ad
rerū naturalium studiū putauerat necessariā: sed quoad ab ipsa
retrahere. Socratis uero tēporib⁹ usus qdē definiēdi īcreuit:
sed indagatio rerum naturalium defuit. nā omne philosophādi
studium ad utilē uirtutē ciuileq; usum trāslatū est. licet quod
modo dixi: ita demonstrare: data aīalibus spiratō est huius gra-
tia rei: sed eam p̄pter has effici res necesse est. necessitas uero
alias ita significat: ut si res cui⁹ gratia futura sit: hęc haberi ne-
cesse sit alias ita: ut sic se habeāt aptaq; sua natura ita sit: egre-
di enim calorē rursusq; īgredi: cum in re obuia offēdat: aerēq;

*necessitas.**Alimentū.**natura q̄ principiu rerū.**In principiu rerū.**In principiu rerū.**In principiu rerū.**In principiu rerū.*

iterlabi necessariū est. Sed cum aer exterior refrigerādo retor-
quet: ingressus atq; egressus caloris interioris: rei alicuius gra-
tia agitur. Hic modus tractādi ē hęc ad id genus doctrinę uia
& ratio attinet: hęc & eiusmodi sunt ea quorū causas accepisse
operęptium esse ducimus.

Genus.

Vnt uero qui genus in duas secādo differētias accipiāt
f singulare: Quod quidem p̄tim non facile: partim nullo
pacto fieri potest. Nō enim desunt quorū uua tantū sit diffe-
rentia. Cētera aut̄ superuacua sint. uerbi gratia: pedatū: bipes:
fissipes: multifidum. hęc enim una potissima est: Sin minus
sepius idem dici necesse erit.

D hęc genus quoduis distrabi nō debet: ut exempli gra-
a tia aues alię in hoc: alię in illo diuisiōis mēbro collocēt:
Quod edite illę diuisiones faciunt. Quippe cū ita fiat: ut auiū
alię cum aquatilibus cōstituātur: alię in alio ponantur genere.
Sed ut nomen huic similitudini auis: illi piscis inditum est: sic
alię sunt q̄ nomine uacent: ut illa compos sanguis: aut expers:
utraq; enim nomine uno carent. Q, si nihil ex iis que generis
societate iūgūtur: distrabi debet: frustra illa seorsū ī duas ptes
distinctō agit: cum seiūgi ac distrabi sit necesse: si ita diuidať.
Sunt ei ex multi pedibus: alia in terrestri: alia ī aquatili genere

Privatio.

Riuatione itē diuidere ita necesse ē: Et qđē id faciūt qui
p seorsū in duo secāt. At priuatiōis qua priuatō ē: nulla ē
differētia. non enī fieri pōt: ut spēs eius sit quod nō ē: uelut im-
pedati aut īpennati: sicut pennati & pedati. differētia autē uni-
uersalis spēs hēat necesse ē. Nā nisi habeat: cur uniuersalibus
potius adnūerari quā singularibus debeat. Sed quāq; sūt diffe-
rentię q̄ uniuersales sint: & spēs hēant ut pēnatus: cū pēnarū:
alia fissa: alia cōtinua sit: pedatus etiā p̄tim multifidus ē: p̄tim
bifidus: quod ī bisulcis aīalibus patet: p̄tim cōtinuus nulla fis-
sura diductus: qualis eorū ē: q̄ solidā hēnt ungulā: Tamē dif-
ficile ē: uel ī eiusmodi differētias: quarū spēs sunt disptire: ut
quoduis aīal cōtineat in iis ip̄is nec idē ī plure uēiat: ut pēnatū
& īpēnatū. ābo enī hęc ī eadē spē possūt cōtineri: ut formica:
ut nitedula siue cicidela: & alia qđā utrūq; recipiūt. omnium

uero difficillimū imo impossibile ē: ut ī ea q̄ sanguine carēt: ita diuidamus. differētiā eī unāquāq̄ ī aliquo singulari iēsse: & p̄ inde oppositā necesse est. Quod si fieri nō pōt: ut iis q̄ spēs iter se differūt: spēs aliqua substātiē īdiuidua unaq̄ insit. Sed differētiā itercedere necesse ē: ut auis ab hoīe differet. bipedes. n. ratō alia diuersaq̄ ē: uel si sanguine cōstant. sanguis discrepat ipe: nisi p̄ nulla essentiē pte debeat haberi: sed si hoc ita ē: differētia una duobus ierit. Quod si ita seq̄tur: aptū iā ē impossibile eē ut priuatio sit differentia.

Vinetiā totidē differētiē erūt: quot aīalia īdiuidua: si q̄ q̄ dem & ea ip̄a indiuidua sūt: & differētiē īdiuiduē. Neq̄ ulla differētia cōmūis ē: Quod si ita fieri pōt: ut nō cōis sed indiuidua sit: constat q̄ diuersa sūt spēs aīalia: in eodē p̄ illā qdē cōmunē cōtineri. Itaq̄ necesse ē: ut si p̄prie sint differentie: in quas oīa indiuidua cadāt: nulla cōmūis sit. Sin minus q̄ diuersa sūt: ueniēt ī eādē: cū neq̄ īdiuiduū idē: diuersas p̄ distīctiōnē adire debeat differētiās: neq̄ diuersa eādē atq̄ omīa iis ip̄is oporteat cōtineri. spēs igitur īdiuiduas colligi ita nō posse: ut diuidūt: q̄ aīalia aut quoduis aliud gen⁹ seorsū in duo secant: aptū iā ē. fit eī autorib⁹ illis: ut ultimas differētiās totidem esse quot aīalia oīa indiuidua spēs necesse sit. Cū eī genus aliquod sit: cui⁹ differētiē primē albū & nigrū hēat: atq̄ eorū utrorūq̄ aliē sint: itidēq̄ ulterius usq̄ ad indiuidua: efficitur p̄fecto: ut ultīē aut quattuor: aut aliquo nūero eliciāt: uidelicet q̄ ab uno multiplicari possit. Totidē autē spēs quoq̄ erūt: cū differētia spēs sit in materia: neq̄ eī sine materia p̄s ulla eē pōt aīalis: neq̄ sola materia. nō. n. quoquomō habens qd: corpus animal est: nec p̄tiū ulla: ut sēpius dictū ē.

D hęc diuidēdū iis rebus ē q̄ sitē ī substātia sūt: nō iis q̄ accidūt: ut si qs ita figuras diuidat: ut aliē angulos pares duob⁹ rectis: aliē pares plurib⁹ hēant. Accidit. n. triāgulē figurē: ut pares duob⁹ rectis āgulos hēat. Oppositis itē diuidendū ē. distāt. n. iter se opposita oīa: ut albedo & nigredo: ut rectitudo & curuitas: quod si altera diuersa sūt: diuidēdū p̄ opposita ē: nō ita ut alterū natatiōe: alterū colore distinguat.

Nimata etiā cōmūib⁹ corporis & aīe mūeribus diuidenda
a sūt. Quod ī iis etiā q̄ mō diximus patet. Alia enī gressi-
lia sūt: alia uolatilia. Sūt enī nōnulla genera: q̄bus datū utrūq̄
ē: ut ptī uolucres: ptī iuolucres sūt: uelut formicarū gen⁹: atq̄
etiā siluestris urbaniq̄ rōne: ita diuide^r: quod error ē: fit enī ut
q̄ spē sūt eadē: hēc distīguere uideamur. Cū oīa q̄ nr̄bana sūt:
eadē siluestria quoq̄ repian^t: ut hoīes: eq̄: boues: canes: in terra
īdica fues: caprē: oues: q̄ si equoca sūt: nō seorsū distīcta sūt:
sed si eadē spē unūq̄ sūt: iā fieri nō pōt: ut siluestre atq̄ urba-
nū p̄ differētiis rectē capiā^t. Oīno quācūq̄ differētiā diuidis
una tātū diuisiōe id accidere necesse ē. Quapropter generatim
fūere aīalia tēptādū ē: ut a uulgo iā autore: distīctū ē: genus
auis: piscis: cēterorū q̄ figula: multis differētiis describū^r: nec
biptita illa sectōe agēdū ē. Sic. n. aut oīno fieri nō pōt: ut īstitu-
tū assequamur. cū idē ī plures cadat diuisiōes: & cōtraria ueni-
ant ī eadē: aut una tātū puēiet drā: q̄ uel sīplex: uel p̄ cōplexio-
nē: spēm ultimā referat: sed si nō differētiē drām accipis: diui-
sionē effici cōtinuā: p̄de ut orōnē cōiūctōe unā necesse ē. uer-
bi cā: occurrit iis q̄ ita diuidere cōsueuerūt: aliud pēnatū: aliud
īpēnatū. pēnati aliud urbanū: aliud siluestre: aut aliud album
aliud nigrum: non enī drā pēnati: urbanū albū ue est. Sed hoc
prīcipiū ē alterius differētiē: ī pēnato aut p̄ accidēs ē. Quā ob
rē pluribus diuidēdū p̄tinus differētiis quod unū ē: ut nos cē-
mus. Sic. n. priuationes drām facient quam in biptita sectione
facere nequeant.

Pertū uel īde ē: fieri nō posse ut ex singularibus spēb⁹ q̄c
a q̄ accipiam⁹: biptita generis sectiōe: & q̄dā fieri posse pu-
tarūt. Impossibile ē. n. unā drām eē eorū: q̄ ut singula diuisiō
nē recipiunt: siue sīplicita siue cōplexa accipiā^t. sīplicita dico: si
nō hēant differētiā qualis fissi pedatio est. Cōplexa aut: si ha-
beant ut multi fdū: ad fissipes est. id enī illa sibi uult cōtinua-
tio differētiarū: q̄ de genere p̄ diuisionē deducū^t: p̄inde quasi
quid unum omīs hēc series referat. Quāquā uocabulo euenit
ut ultīa tātū drā eē uideat^r: uelut multifidū: aut bipes: pedatū
autē & multipes supuacua sint. At uero plures huiusmodi
drās haberi nō posse cōstat eo argumēto: q̄ cū p̄gis subinde

deuenies qdē ad ultimā differētiā : sed nō ad sūmā & spēm: q̄
 qdem differentia: uel fissipes tātū ē: uel oīs cōplexio. uerbi gra
 tia: si hoīem diuidens pedatū bipes fissipes cōponis. At si hō
 bipes tātū mō ē: hęc differētia una sufficeret. Sed quoniā hęc
 una nō ē multas eē nō sub una diuisiōe necesse ē. Atq̄ fieri nō
 pōt: ut plures eiusdē sub biptita una sint sectione: sed singulę
 singulis finiāt necesse ē. itaq̄ fieri quoq̄ nō pōt: ut p biptitā il
 lam diuisionē aliquod singulare aīal accipiamus.

Ed q̄ret q̄spiā: cur principio hoīes nō cōplectēdo appel
 larint noīe uno generis: quod bestias tū aquatiles: tū uo
 lucres cōtineret. Sūt enī nōnulli affectus: tū iis: tū ceteris aīali
 bus oībus cōmūes. Verūtāmē recte ad hūc modū diffinitū di
 stictūq̄ ē. genera. n. q̄cūq̄ excessu iter se differāt: & pl⁹ minus
 ue recipiāt. hęc uni subiecta sūt generi: q̄ aut pportionē recipi
 unt: hęc seorsū posita sūt. uerbi gratia. Auis differt ab aue: aut
 eo q̄ magis hēat q̄q̄: aut supantię rōne. aues enī alię pēna sūt
 lōgiore: alię breuiore. pisces uero pportiōe ab auibus differūt.
 Quod. n. pēna ī auibus ē: hoc idē squama ī piscibus hēt. uerū
 id facere ī oīb⁹ nō facile ē. magna ps enī aīaliū re eadē affecta
 ē pportiōe. sed cū ultię spēs substātię sit: q̄ qdē spēs nullo spēi
 discrimine differant: ut socrates: coristus: efficiēt pfecto ut uel
 uniuersalia explicari prius: uel idē sepius dicere necesse sit: ut
 dictū iā ē: uniuersalia uero cōmūia sunt. Quę enī in pluribus
 insūt hęc uniuersalia appellamus. Sed q̄stio existit: utra tandē
 tractari debeāt. qua enī substātia ē: id quod spē īdiuiduū ē: po
 tissimū dixerim fore: si q̄s de singulis īdiuiduis spē seorsū cō
 siderare potuerit. Atq̄ ut de hoīe: ita de auibus eē agendū. hēt
 enī hoc gen⁹ spēs: sed nō de iis: uerū de singulis īdiuiduis aui
 b⁹: ut de passere: de grue: de reliqs huiuscemōi: sed si ita euēiet
 ut sepe de eodē dicat affectu (quoniā cōis pluribus sit) efficiēt
 sane: ut seorsū referre de singulis & subabsurdū sit & plixū.
 Ceterū scite fortasse ageť: si q̄ ad genera attinēt: ea cōi negotō
 explicemus: uidelicet que recte ab hominib⁹ definita dicuntur
 queque naturam sortiuntur communem: & species nō longe
 inter se differentes complectuntur. ut auis: ut piscis: & si quid
 aliud sit nomine quidem uacans sed genere parimodo spēs

continēs. Quę aut nō eiusmodi sūt: hęc singillatī doceamus
ut de hoīe: & si qđ aliđ tale hēat. Genera aut si quā similitudi
nē p̄se ferāt: figuris fere p̄tiū: totiusq; corporis describūt: quale
genus auiū: aut pisciū ē. mollia etiā atq; ostrea: figurarū affini
tate sua genera describūt. Partes ei eorū nō p̄portiōis similitu
dīne discrepāt: quō os hoīs & spina piscis: Sed potius affectio
nibus corporis. i. magnitudīe: puitate: mollitię: duritate: lenitate
aspirate: & reliqs generis eiusdē: atq; oīo: eo qđ magis minusue
qđquā hēant. Sed quēadmodū rō tractādę naturę p̄bari dēat:
utq; de iis reb⁹ uia apta facillimeq; cōtēplari docereq; possim⁹
atq; etiā de diuisione: quē ī modū fieri possit ut cōmode spēs
sumant: & qđ biptita sectio: p̄ti fieri neqat: p̄tim frustra fiat: di
ctū iā ē. Quę cū iā p̄fita explicataq; sūt: de iis qđ deiceps sequā
tur agamus: indeq; ordiamur. substātię qđ natura cōstāt: p̄tim
īgenitę īmortalesq; sēculis oībus sūt: p̄tim ortus p̄ticipes: atq;
īteritus ītelligūt. Sed p̄tē illā ęternā & p̄inde nobilē: ac diuinā
minus cōtēplari p̄pterea possumus: qđ ad modū pauca illi⁹ mō
sensui patēt: Quorū beneficio tū de ea ip̄a p̄te diuina: tū de iis
qđ nosse cupimus: Facultas nobis cogitādī īdagādīq; suppedi
tetur res mortales: atq; caducas: ut stirpes: ut aīantes: qđ eas so
cias familiaresq; hēmus nosse uberius possumus. Quippe cū
multa īeē quoq; ī genere p̄cipe possit: qđcūq; nō laborē recusat
pleniorē: utrūq; tamē studiū nos delectat. Res nāq; illas supe
riores: tā & si leuiter attingere possum⁹: tamē ob eius cognos
cēdi generis excellentiā āplius oblectamur: qđ cū hęc nobis iun
cta oīa tenemus. quēadmodū quālibet p̄tē minimāq; corporis
nostrarū puellę deliciarū uidisse gratius: ac iucūdius est: qđ cēte
rorum hominū mēbra tota p̄spexisse & cōtrectasse. At hęc in
feriora: qđ & plura sūt: & cognosci plenius possūt: idcirco p̄p̄
stātiā sibi scientię uēdicāt. Quinetiā qđ & nobis p̄piora: & na
turae familiariora sunt: hinc aliquid cum rerum diuinarum
studio rependunt: atque compensant. Sed cum iam satis de il
lis egerimus: nostramque explicarimus sententiam: restat ut
de animante natura differamus: nihil pro uiribus omittentes:
uel uilius uel nobilius. Nam & in iis quę hoc in genere minus

grata nostro occurrūt sensui: natura parens & autor omnium
 miras excitat uoluptates hominibus: qui intelligūt cās atq; in-
 genue philosophantur: absurdū enī nullaq; ratione pbādum
 est: si imagines quidem rerum naturalīū: nō sine delectatione:
 propter ea inspectamus: q̄ ingenīū una contēplamur: quod il-
 las condiderit id est artā pingendi: aut fingendi. Rerum autē
 ipfarum naturę ingenio mira q; sollertia cōstitutarū: cōtēpla-
 tionem nō magis psequamur: atq; exosculemur: mō cās pspi-
 cere ualeamus. Quā ob rē uiliorū animalīū disputationē ppē-
 fionemq; fastidio puerili quodā spreuisse molesteq; tulisse:
 dignū nequaquā est: cum nulla res sit naturę in qua non mi-
 randū aliquid inditū habeat. Et quod Heraclitū dixisse ferūt:
 ad eos qui cum alloqui eū uellent: q̄ forte in casa furnaria qua-
 dam caloris gratia sedētē uidissent accedere tēparunt: ingredi
 enim eos fidenter iussit. quoniā inquit ne huic quidē loco dii
 sunt īmortales: hoc idem in īdaganda quoq; natura aīantium
 faciendū est. Aggredi enī quęq; sine ullo pudore debemus: Cū
 in oībus naturę numen & honestū pulchrūq; insit ingenium.
 Quippe cū naturę opib⁹ iūctū illud p̄cipue sit: ut nihil teme-
 re: uiceq; fortuita cōmitat: sed alicui⁹ gratia oīa agāt. finis autē
 cuius gratia quicq; uel cōstat: uel conditū est: boni honestique
 obtinet rationē. At uero si quis ceterorū aīalīū cōtēplationem
 ignobilem abiectāq; putat: iam hic de se quoq; idē arbitrari de-
 bet. Nō enim fieri potest ut ea sine magna abominatione īspi-
 ciamus: ex quibus corpus constat humanū: ut sanguinem: car-
 nem: ossa: uenas: reliqua generis eiusdē: omnino ita censendū
 ut q̄ de quauis corporis parte: aut de uase aliquo disputat: nō
 de materia: aut eius materię gratia doceat: sed formę totius ra-
 tione: sicut & cum de ēdibus agitur: non de lateribus: nō de lu-
 to: nō de lignis: sed de forma ipfarū ēdiū docemus. pari rōe
 qui de natura agit: de cōpositione totaq; substantia tractet: nō
 de iis q̄ nūq̄ euēit ut a substātia sepenf. Sed primū ea distīgui
 singulis ī generib⁹ necesse ē: q̄ p se aīalib⁹ accidūt oīb⁹: post
 uero cās pseq̄ corū conādū est. Quod igit̄ āte diximus: multa
 in multis aīalibus insunt cōmunia. partim simplici ratione: ut

pedes: penne: squame: atq; etiā affectus similiter p̄tim p̄porti
one: p̄portōne inquā: q̄ aliis pulmo dat⁹: aliis pulmo q̄dem
negatus: sed uice pulmonis iūctū aliqd est: quod pulmoni re
spondeat: aliis itē sanguis inest: aliis sanguinis proportionale
quod eādē in genere exanguī obtinet uim: quam sanguis in
cōpote illo sanguinis habet. Verum si seorsum de singulis di
sputetur eueniet quod dictum iā est: ut sepe eadem iterent: dū
de omnibus quę adiūcta sunt agitur: quippe cum eadē cōplu
ribus iūcta habeant. Hęc ita placeant p̄finiri & statui. Cū aut
īstrumētū omne rei alicuius gratia sit: & p̄tes corporis quasq;
gratia esse alicuius uideamus: Id aut ipm esse alicuius gratia:
non nisi pro aliqua actiōe sit: patet iam totum etiā corpus cō
stare alicuius gratia actionis plenioris. Nō enī sectō ferre gra
tia facta est: sed ferra sectōnis gratia: cū sectio quēdā usio sit.
Quapropter corpus etiā totū animę gratia cōditū est: & mem
bra officiorū gratia cōstant: & munerū: ad quę singula accom
modāt. primū igitur actiones: tum omnium cōmunes: tū eas
q̄ suę singulis generib⁹ speciebusq; habeāt exponi oportebit.
communes dico quę adiūctę oībus sūt aīalibus: suas autē pro
priasq; appello: quarū differētiās per excessum: siue superatiā
cōpando accipimus. Verbi gratia: Auē pro genere: pono ho
minē p̄ spē: & quodcūq; rōne illa uniuersali: nullā differentiā
recipit: nā alia p̄portione: alia genere: alia spē rationē cōplent
cōmunitatis: Quorū itaq; actiōes rerū aliarū gratia dispēsate
sunt: hęc etiā quorū sūt actiones: modo eodē inter se differūt
quo actiones. Itē si quę priores sint actiōes: & pro fine aliarū
capiant: quō ipse se habent: eodē mēbra etiā habēt: quorū ille
sunt actōes. Addo tertiū quę cū sint: aliquid inesse necesse ē.
affectus & actiones intelligi uolo: ortū: in crementum coitū
uenereū: uigiliā: somnū: īcessum: & q̄cūq; huiusmodi alia pos
sunt generi animalīū tribui: mēbra appello nasum: oculū: atq;
etiā totā faciē: q̄ p̄tes quoq; uocam⁹. parimodo de ceteris itē
intelligendum ē. Sed de modo uiaq; tractādi: hacten⁹. causas
nūc explicare: tum cōmunium: tum priorum conemur: ex
orsi a primis sicut statuimus.

132
ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIM A
LIVM LIBER SEC VNDVS INTERPRETE
THEODORO.

X QVIBVS nam: & quot nūero mēbris sin
gula aīalia cōstarēt: libris historiarū quis de his
e scripti a nobis sūt: planius explicauimus. Nunc
quas ob cās quęq; ad hūc modū ita se hēnt con
siderem⁹: uidelicet ita ut oīs ratio seiuncta ab
iis quę p historias exposuimus tractet. Cū itaq; triplex sit cō
positio: prima statui pōt ea q̄ ex primordiis cōficitur: iis q̄ nō
nulli elemēta appellant: terrā dico: aquā: aerē: ignē: sed melius
fortasse dici pōt: ex uirtutibus cōfici elemētōrū: iisq; nō oīb⁹
sed ut ante expositū est. humiditas enī: & siccitas: & caliditas:
& frigiditas: materia corporū sūt cōpositorū. Ceterę autē dif
ferentię eas sequūtur: ut grauitas: leuitas: densitas: raritas: aspe
ritas: lenitas: & reliquę: id genus affectiōes. Secūda cōstitutio
ex primis illis natura similariū ptium ī animalibus ē: ut ossis:
ut carnis: & reliquorū generis eiusdē. Tertia & ultima nūero
partium dissimulariū est: ut faciei: manus: & reliquorum eius
modi mēbrorū: Sed cum contra in generatione atque in essen
tia agatur: quę enim posteriora sunt generatione: haec natura
priora sūt: & quod primum natura est: id ultimum est genera
tione. nō enim ēdes laterum aut lapidum gratia sunr: Sed hęc
ēdiū gratia petuntur. quod idem de quauis alia materia ītel
ligimus. nec inductione tātum id patet: uerum etiam ratione.
omne enim quod gignit ex aliquo: & ad aliquid suā generati
onem deducit: & a principio ad principium pergit: hoc est ab
eo quod primū mouet: & naturā iam aliquam obtinet ad for
mam aliquam: aut talem quēpiam finem. homo enim homi
nem gignit: & stirps stirpem ex materia quę subiecta singulis
ē. cū igit generatio & eēntia ita se habeāt tpe: materiā genera
tionēq; esse priorē necesse est: ratione uero essentiā rei cuiusq;
& formā. patet hoc definitōe generatōis. qppe cū ēdificatōis
definitio cōtineat ēdiū definitōnē. ēdiū definitio non cōtine
at ēdificatōis definitōnē: idēq; in ceteris euenit. Quā ob rem

Compositio trip.

*Qualitas prima p̄ materia corporis
composita.*

elemētorū materiā esse similarū p̄tiū gratia necesse est. Sunt enī hęc posteriores illis generatōe: iis autē ipsis dissimilares. Sūt posteriores: iam enim finē hęc tenent: ac terminū ternario constitutionem adeptę numero. s. ut perfici generationē in multis natura fert. cōstant igitur animalia ex utroq; mēbrorū hoc genere. uerum similia dissimilariū gratia habent. illorū enī officia sunt & actiōes: ut oculi: ut narium: & faciei totius: item digiti: manus: & brachii totius: sed cum actiōes motionesque multiformes: tum animalibus totis: tum etiā mēbris eiusmodi tribuant: diuersa uirtutibus esse ea ex quibus cōstant necesse est. ad alia enim mollities: ad alia duricies cōmodior est: & alia intendi: alia flecti debēt. itaq; partes similes obtinēt sibi uires eiusmodi singillatī accōmodatas: alia. n. mollis: alia dura est: & alia humida: alia sicca: & alia lēta: alia rigida. At uero dissimilares plures & cōpositas uires continēt: uis ei alia ad p̄mendū: alia ad mittēdū cōmoda manui est. Quāobrem ptes organicę quas officiales & instrumētarias licet appellare ex offibus: neruis: carne: ceterisq; eiusmodi cōstāt: nō illa ex iis cā cuius gratia: cur hęc ita se habent hęc ē: sed cū p̄terea q̄rat: quāobcām hęc ita se habere necesse sit: ratio māifesta ē: q̄ iā p̄fuit: ut ita se iuicē ex necessitate haberēt dissimilares ei cōstare ex similarib⁹ possūt: tū pluribus: tum etiā singulis: ut uiscera nōnulla. cōstāt enim fere oīa multiformi figura: q̄ ex corpore similari cōdita hēnt. At fieri nō pōt ut similes ex dissimilaribus cōficiāt: sic enī ps similis multę eēt dissimilares. his de cāis mēbra aīaliū: alia struē simplici: similariq; cōstāt: alia cōposita & dissimilaria sūt. Cū at ptes alię instrumētarię: alię sēforię sūt instrumētarię oēs ut dictū iā ē: dissimilares sūt: sēsus autē oīb⁹ cōtigit p similes. s. p̄pterea q̄ quis sēsus unius generis certi ē: singuleq; sēforię ptes singulorū sēfibiliū generū capaces hēnt. afficiēt etiā quod potētia ē ab eo quod actu ē. ita q̄ idē sūt genere unūq; illud & hoc sūt: quāobrem manū aut faciē aut aliā quanuis eiusmodi ptem: nullus naturę īterpres terrā aut aquā aut ignem esse conatur exponere. partes uero sēforias singulas elementis singulis tribuunt: ut aliam acrem: aliam ignē eē

confirmet. Sed cum sensus in partibus simplicibus positus sit: euenit ratione optima: ut tactus sedem similem quidem sed minime simplicem sortiatur. quippe qui maxime uim recipiendi plura genera uideatur habere: multasque præ se ferre contrarietatis sui obiecti. Verbi gratia caliditatem frigiditatem siccitatem humiditatem: alias etiã generis eiusdem: & quidem caro in quauis earum qualitatibus sentiendarum posita est: aut quod carni proportionem respondet: Corpulentissimũ omnium partium sensibus accommodatarum est. Quinetiam cum fieri non possit: ut animal sit carens sensu: eo quoque efficitur necessario: ut membra nonnulla similia in animalibus habeantur: uis. n. sentiendi sita in his est. Actiones autem per dissimilia administrantur. Sed cum uis sentiendi: uis mouendi: uis nutriendi: eodem in membro contineantur: quod alio loco explicatum a nobis est: sit necessario ut membrum quod primum principia eiusmodi teneat: id & simplex eo debeat esse: quã omnium capax sensibile est: & dissimulare eo qua mouens: & agens est. quamobrem in genere exanguis hoc est ex parte sanguinis animalium proportionale est. In sanguineo autem id est compote sanguinis: cor tale habetur membrum. quippe cum cor & in partes similes secetur: quẽadmodũ quod uis ex aliis uisceribus: & dissimulare sit propter suę figurę formam. Cetera etiã omnia uiscera appellata: secuta hoc sunt. quippe quę ex eadẽ materia constant. natura enim eorum omnium sanguinea est: quoniam posita sunt ad meatus uenarum atque inter capedines. igitur prout quasi fex aquę pfluens: Cetera uiscera ueluti profusiones sanguinis per ueas fluētis consistunt. At uero cor quod sanguinis initium est: & uim creandi sanguinis primam obtinet. idcirco ex tali materia constare: quale recipit alimentum ratio est. Sed quã ob causam uiscera forma sanguinea sint: & partim similia: partim dissimilia dictum iam est.

Artium autem similium alique molles & humidę sunt: alique durę & solide. humidę uel omni uel quãdiu in constet nature manent: Sanguis: fanies: adeps: seuum: medulla: genitura: lac: ubi haberi solet: Caro: & quę iis proportionem respondent: non enim omnia animalia partes has obtinent. Sed sunt quę ad proportionem

nonnullarum ex iis constēt. Siccę ac solidę iter similes sūt :
os: spina: neru⁹: uena. ordo enī similiarum discrepat. quippe
qui nomē partim commune toti: cum parte seruet: ut uenę ps
uena recte appellatur: partim non seruet: ut i uisceribus patet.
figura enim diuersa est: Primum igitur partibus his tum hūi-
dis: tum ficcis: multi causę modi tribuuntur. cum alię tanquā
materia membrorum dissimilium sint: ex iis enim membra
quęq; officialia siue instrumentaria constant ossibus: neruis:
carnibus: aliis generis eiusdem quę partim ad essentiam: ptim
ad actionem conducunt: alię nutrimento sint: ut humidę sic-
cis. etenim omnia ex humore sua capiunt alimenta: alię ut ex
crementa earum sint accidunt: ut sedimentum ficii alimēti: atq;
etiam humidi in iis quibus uesica data ē: earum autem ipsarū
partium discrimina quibus inter se discrepent: notę melioris
gratia habentur: ut tum aliarum: tum sanguinis ad sāguinem.
alius enim tenuior: alius crassior ē: & alius sincerior: alius tur-
bulentior: item alius frigidior: alius calidior: tam ī eodem ani-
mali q̃ in diuersis. quantum enim sanguinis parte corporis
continetur superiori: his differentiis discrepat cum inferiori.
Oīno animalibus: aliis sanguinem dedit natura: aliis uice san-
guinis partem eiusmodi aliam. est certe roboris efficacior san-
guis qui crassior & calidior est. Vim autem sentiendi intel-
ligendique obtinet pleniorē: qui tenuior atque frigidior
est. hoc idem discrimen in iis quoque habetur: quę sanguini p
portione respondent. quamobrem apes atque eiusmodi alia
animalia īgeniosiora multis carentibus sanguine sunt: necnō
iter ea quę sanguinem habent ingeniosiora suis cōtrariis sūt:
quę sanguinem habēt frigidiorē & tenuiorē. Sed optime
constant: quę calidum tenuem & sincerū hēnt. quippe q̃ una
& uiribus corporis & animę: ingenio plurimū ualeāt. quapro-
pter ps etiam superior corporis ea ipa differētia dissidet cū īferio-
ri: & femīa cū mare: & dextra pars cū sinistra eiusdē corporis: pa-
ri modo ceteris quoque tam eiusmodi partibus: quā dissimila-
ribus statuere differētiā debemus: ptim ad officia & eētiā cu-
iusuis animalis: partim ad melius deteriusue: exempli gratia

iter ea q̄ oculos habēt: alia duris oculis sūt: alia hūidis: Et alia
 carent palpebris: alia habent ut uisus sit exquisitior. Sanguinē
 uero haberi aut quod eandem quā sanguis naturam obtineat:
 quā necesse sit atque etiam quē nam sanguinis sit natura: ex-
 plicandum suis iam causis est: Si prius: calidi frigidique ratio-
 nem distinxerimus. natura enim rerum multarum ad ea ipsa
 principia refertur: compluresque ambigūt: quē nam animalia
 membraue calida aut frigida sint. etenim nonnullis aquatilia
 terrestrib⁹ eē calidiora placet argumēto: q̄ naturę frigiditas ca-
 lore naturę eorū compensetur. Sanguine etiam destituta iis q̄
 sanguinem obtinēt esse calidiora. & foeminas amplius quam
 mares calere arbitrantur. Parmenides enim mulieres esse uiris
 calidiores autor ē quod idem quibusdam etiam aliis placuit:
 argumento copię sanguinis qua menstrua fiant. Empedocles
 contra opinatur. Sanguinē etiam & bilem: alii inter calida enu-
 merant: alii inter frigida: quod si calidum atque frigidum tan-
 tam recipiunt ambiguitatem: & controuersiam: quid de cete-
 ris arbitrari debeamus! hęc enim omnium quę sensum patiūt
 apertissima sunt. sed questio hęc orta inde uidetur: quod cali-
 dum multifariam dicitur. quisq; enim quāuis contraria dicat:
 tamē aliquid dicere uidetur. Qnamobrem nosse oportet: quē
 admodum rerum naturalium constitutarum: partim calidę: p-
 tim frigidę: & alię siccę: alię hūidę dici debeant. Nā uitę quo-
 que & mortis causas hęc habere: atque etiam somni & uigilię:
 iuuentutis & senectutis: & morbi & sanitatis: non asperitatē
 aut leuitatē: nihil fere tale apertum esse uidetur: & recte qdē.
 Sunt enim hęc ut alio loco exposuimus: initia elementorū na-
 turalium: Calidum dico: frigidum: siccum: humidum. Vtrū
 igitur simplici ratiōe an multiplici calidum dicatur: Sed quod
 nam officiū rei calidioris sit: aut si plura sint: quot nūero sint
 declarandum est. primo igitur modo calidius dicitur id quod
 ampliorem inuebit sensum cum tāgiť: nec sine dolore: quod
 quidem fallere interdum uidetur. nam fieri potest: ut corporis
 habitus causam dolendi afferat: cum sentitur. Ad hęc calidi-
 us quod rei liquabilis liquātius: & rei cremabilis cremātius ē.

Item si alterum plus:alterum minus sit: idē quod plus ē: hoc altero quod minus calidius est. Praeterea quod de duobus non cito sed lente frigefit id calidius est: & quod citius calefit: eo quod lentius natura esse calidiori censemus. per idē qua si alterū sit aduersum: ut remotius: alterū simile: ut p̄pinus: Alterum igitur altero calidius esse: & si nō pluribus tamē tot modis dicitur: Qui modi omnes eidem inesse non possunt. aqua enim feruens plenius calefacit: q̄ flamma: sed flāma urit & liquat rē: uri aut liquari idoneā quod aqua efficere nō pōt. Item aqua feruens calidior ē quā ignis exiguus attamē citius magis que refrigerat q̄ ignis q̄uis exiguus. quippe qui frigid⁹ nūquam fiat: Cū aqua omnis refrigerari possit. Ad hęc aqua feruens calidior sentitur: sed celerius refrigerat & congelascit q̄ oleum. sanguis preterea tactu calidior q̄ aqua: aut oleum ē: sed celerius gelascit. Lapis etiā ferrum: & reliqua generis eiusdem: lentius quidem calefiunt q̄ aqua. Sed ubi calefacta fuerit urere uehementius possunt. postremo ea quę calida esse diximus: calorem aut externū continent: aut suum. plurimū autē refert hoc an illo modo calidum quicquā sit: alterum enī eorum prope est: ut calidum per accidens sit: non per se. perinde quasi si febrienti musicum esse accidit: dixeris musicum esse calidiorem: q̄ eum qui calidus sanus est. Sed cum aliud per se calidum: aliud per accidens sit: refrigerat quidem lenti⁹ quod per se calidum est: sed sēpe fit ut sensum uehementius calefaciat id quod per accides calidum est. item amplius urit: quod per se calidum est: ut flamma q̄ aqua feruens: sed tactu āplius calefacit aqua feruens: quę per accidens calida est. Itaque iudicium utrum nam ex duobus calidius sit: non esse simplex aptum est quando fieri potest ut hac alterum illa alterum ratiōe calidius sit. nonnulla exiis ne dici quidem simpliciter calida aut non calida possunt: subiecto enim quod tandem sint nō calida sunt. sed per associationem calida sūt: uelut si ferro calido aut aquę nomen impones. hoc enim modo sanguis calidus est: & quidem patet frigiditatē aliquam esse naturā: nō priuationem in iis quorum subiectum calidum per affectionem

siue passionem. ē natura etiam ignis tale quid fortasse est: subiectum enim forsitan est uel fumus uel carbo: Quorū alterū semper calidū est: quippe cum fumus nō nisi exalatio sit. Carbo autem extinctus frigidus est: oleū & teda effici frigida possunt: adusta etiam fere omnia aliquid habēt caliditatis ut calx cinis sedimenta animalium & inter excrementa. Fēl eo q̄ feruore nimio exaruerint relictumq; sibi contineant aliquid caliditatis. Teda & quoduis pingue alio modo calidum est: uide licet q̄ celeriter in actum ignis mutari potest: calor autem uim tum cogēdi tum liquādi habere uidetur. quę igitur aque uni⁹ sunt: ea frigore coguntur quę terre igne calida etiam idurant: frigore celeri atque irresolubili cōcretu quę terram potius pre se ferūt: leuius autem quę aquam. Sed de his planius alio loco diffinitum a nobis est scilicet quę nam concrefcere apta sint et quibus causis stringantur. calidum uero calidius cum multifariam dicatur: non eodem modo rebus iungetur omnibus: sed addere debetis: aliud per se esse calidum: aliud plerūq; per accidens: item aliud potentia: aliud actu & aliud hoc modo q̄ tactum amplius calefaciat: aliud quod flammam excitet atque igniat. Quod si calidum multiplici ratione dicatur: frigidum quoque pari ratione sequatur: necesse est atque de calido frigido excessuque eorum ad hunc modum defuisse satis sit.

Equitur ut de sicco: humido: modo superiorū differamus. nā ea quoq; multifariam dici solēt: ut alia sicca aut frigida potētia sint: alia actu. Gelu enim omnēq; humorē cōcretum: ficcum dicimus actu: & p̄ accidens: Cū tamen potētia & per se humidus sit. contra terra: cinis: & reliqua generis eiusdem mixta humori humida actu & per accidens reddūt: quāq; per se atq; potentia sicca sūt. At ubi hęc separata fuerint: quod aqua refertum est: id & actu & potentia humidum est. q̄ autē terre propria sūt: hęc oīa sicca sūt: & quidem quod proprie at simpliciter ficcum est: hoc modo maxime intelligitur: altera etiam humida dico: hac eadē ratione: qua calida & frigida proprii absolutiq; nomē recipiāt: his ita p̄finitis aptum iā est: sanguinem quodāmodo calidū eē: uidelicet eo quale ē ei sāguini

esse: p inde quasi aquā feruentē nomine uno significemus. At uero subiecto: & quod tādē cū sit: sanguis est: nō calidus ē: & quodāmodo per se calidus: quodāmodo nō per se calidus ē. Caliditas enim in eius ratione iest: quēadmodū albedo in albi hominis ratione. At eo qua sanguis p affectionē siue passionē est: nō per se calidus est. parimodo de sicco & humido statuēdum est. quapropter in eiusmodi rerū natura partim calida: & hūida sūt: sed separata cōgelascūt: & frigida esse uidēt. qualis est sanguis: partim calida crassioraq; sunt: ut bilis. sed sepata ab eorum in quibus habentur natura cōtra afficiuntur. quippe qne refrigerentur: atq; humescāt. sanguis enim siccior reddit: bilis flaua humidior: magis autē minusue participari opposita: uelut rē insitā his statuere debemus: explicatum iā est quonāmodo sāguinis natura particeps sit caliditatis humiditatis aut cōtrariarū qualitātū. Sed cū omne quod augeat: capiat alimentū necesse sit. Alimentū autē omnibus ex humido & sicco supeditetur: quorū cōcoctio & mutatio: non nisi p caloris uim agitur. fit ut tam animalia omnia: quā stirpes: & si nō alia de causa: tamē ob eam rem principium caloris naturale necesse sit. idq; ipsum partibus sit plurib⁹ accōmodatū: quēadmodū cibi cōficiendi āministrations. prima enim administratio per spicua est: cum per os ptesq; ore contentas perficiat animalib⁹ quoru cibis sectōnē desideret: sed hęc nullius cā ē cōcoctiois: sed facilitatē cōcoquēdi potius pstat. cibi enī illa minutatim diuisio: facit ut calor facilius cōficiēdo expediat. At superior & inferior uenter iā cū calore naturali suo concoquēdi officio fungūtur. Sed ut os aīalis cibi incōfecti meatus est: atq; etiā ps ei annexa quā gulā appellāt: cibū quibus data est aīalibus usq; aduētriculū deducit: sic alia quoq; adeē principia oportet: quorū opa mēbra oīa corporis ex uētre naturaq; ītestinorū: quasi p̄sepi pabulū capiant. stirpes enim siue plantę suis radicibus alimentū iā confectū ex terra hauriūt: quo circa ne excrementū qdem eōtrahi in stirpib⁹ solet. terra enī caloreq; eius perīde ac uētre utūtur. At animalīū gen⁹ omne fere: sed apte q̄ īcedunt quasi terram intra se cōtinēt sinū uētris: ex quo ut ille radicib⁹

ita hæc aliquo intercedente cibū assumere debēt : donec finem frequentis concoctiōis faciāt. cibus enī ab oris officio uentri mā datur. hinc mēbrū aliud capiat necesse est: & quidē ita natura constituit. Venę enī per totos lactes ad uentrē tendūt: usq; ex orse īferius. sed hæc ex animalīū confectiōe cōmētatiōeq; naturali petenda sūt. Cū aut oīs alimenti: omnisq; excremēti cōceptaculū aliquod haberi necesse sit. Venęq; quasi uasa sūt sāguiuis: patet sanguinē esse aīalib⁹ sanguineis ultimū alimētū: ex anguibus uero id esse quod uice sanguinis habeat pportio nale: quā ob rē quotiens cibus nō īgeritur: sanguis deficit. quotiens īgerit⁹ augeť: et si alimēta bona aīumūt: sāguis īterger ē: si praua: uitiofus. Igitur sanguinē alimenti gratia datū cē aīalibus sanguine peditis aptū: ex his ceterisq; eiusmodi ratiōib⁹ est: nā ob eam rem sanguis ne tactus quidē sensū mouere pōt sicut nec cetera excremētorū genera: nec uero alimētū sēsū mouet ut caro. hæc. n. sensū cū tāgit⁹ mouet. nō enī sāguis cōtinu⁹ carni neq; cognat⁹ ē: sed in corde ac uenis: quasi uasis cōtinet⁹. Sed quonāmodo mēbra ex sanguine sua capiāt īcremēta: atq; etiā de alimēti omnino ratione differere: cū de generatione agimus: locisq; aliis aptius est: nūc haftenus dictū sit. nō enī plus hic locus desiderat: quā ut sanguinē esse alimēti gratia: & alimenti mēbrorū causa: exploratum habeatur.

Vas autē fibras uocāt: nō oīs continet sanguis. sed sunt qui non habeant: ut ceruarū sanguis: & damarū. quā ob rem id sanguinis genus nūquā spissatur. sanguis enim qui dilucior est: frigidior est. itaq; durescere non potest. qui autē terrenus est: nimirum coit: cum humor euaporatur. fibrę autē illę terre sunt opificium. Quoniā etiā euenit: ut nōnulla ex iis aīalibus: quę talē obtinent sanguinē: sapientiora sint: uerū nō sanguinis frigiditate: sed potius tenuitate atq; mūdicia: quorum neutrum in terreno est. habēt enim sensum mobiliore: quorū humor tenuior & sincerior est. hinc etiā nōnulla ex iis quę sanguine uacāt animalibus: prudētiora nūnullis sanguinē habētibus sunt: ut dictū iā est. Verbi gratia apes: formicę: & si quid aliud tale est: timidiora qbus sanguis dilutus nimium ē: met⁹

enī refrigerat. Itaq; ea quibus eiusmodi tēpamētū in corde habetur: metuēdi affectioni sunt oportuniora: aqua enī frigore cōgelascit. quā obrē cēteraq; exāguia timidiora sanguineis sūt aīalibus: quod simpliciter dixerim: ac mota cessant pre nimio metu: & excrementa emittunt: nōnulla etiā suos colores imutāt: quorū aut fāguis fibris admodū multis crassiq; refect⁹ est: hęc terrena āplius cōstāt natura: & aīofa: iracunda pindeq; furibūda sunt. Ira enī calorifica est. solida autē firmioraq; oīa cōcalefacta uehemētius q̄ hūida calefaciunt. fibrę uero solide terreneq; sunt: itaq; quasi fomenta in sanguine efficiūt: feruorēq; p irā accēdūt. ex quo fit: ut tauri & apri aīofī: iracundi furi būdiq; sint. sanguis enī eorū fibris refertior ē: & qdē taurorū sanguis oīum celerrime coit: & durescit. At si fibras detraxeris: fāguis nō coget: ut. n. si ex luto terrenā portionē se moueris: a qua nō cōcrescet: ita sanguis fibris detractis ī cōgelabilis manet. fibrarū enī natura terrena ē: quod si nō eximāt: cogitur ut terra humida frigore. cū enī calor exprimit humor una trahitur: atq; euaporat: ut dictū iā est: atq; ita cōcrescit: nō a calore siccescens sed a frigore. At uero q̄diu ī corpe cōtinet hūidus est: ppter calorē aīalibus inditū. pfecto naturā sanguinis cām eē: cur p multa aīalibus ueniāt: tū p mores: tū etiā p sensū ratō est. materia enī totius corporis ē: qppe cū alimētū materia sit: fāguis aut ultimū alimētū habeat. facit igitur plurimū differētię existat. Si calidus aut frigidus sit: si tenuis aut crassus: si turbulentus aut nitidus.

Anies p s diluta siue aquosa sanguinis ē: eo q; aut nōdū f concocta aut corrupta ē: itaq; id uel sanies necessario est uel sanguinis gratia est.

Euum & adeps inter se differūt: sanguinis rōne. ē enī eo f rū utrūq; sanguis cōcoctus p bonitatē enutriendi: cōstititq; ex eo q; in pulpā qdē aīalis nō absumat: sed cōcoctiōis alimētiq; bonitate pditū ē. indicat id pinguedo eorū: cū pigue iter hūida: cōmune ignis & aeris sit: quā ob rē nullū ex iis q; fāguine carēt: uel adipē habet: uel seuū: quādo qdē fāguis deest. Quorū aut sanguis corpulentior ē: hęc seuū potius habēt. seuū

enī terrenū est. unde fit: ut modo fibrosi sanguinis cogat: tam
 ipm q̄ eiusmodi ius. cū parū aquę: multū terre contineat. Quā
 obrem q̄ nō utrinq; dētata: sed cornigera sūt: hęc seuū habēt.
 naturā eorū refertā esse huiusmodi elemento patet: eo q̄ cor-
 nua gerūt: talosq; obtinēt: quę quidē omnia natura sunt arida
 & terrena. At uero genus utrinq; dētatum: & cornuū expers: et
 multifidū: uice seui adipē habet: q̄ nō cogitur: nec siccitate ali-
 qua frāgitur: quoniā eius natura minus terrena ē: hęc si medio
 critter in animalū mēbris habētur p̄sūt: nec enī sensū īpediūt:
 & ad sanitatē uiresq; opitulātur: sed si modū excedūt: nocent:
 atq; īterimūt. nā si corpus totū trāsierit in adipē: aut seuū peri-
 bit. animal enī ea pte est in qua sensus habetur. Caro autem &
 quod carni p̄portionē uim obtinet sentiēdi: sanguis ut dictū
 iam est: et sensu caret: & ob eam rē nec adeps nec seuū sentit.
 Sūt enī sanguis cōcoctus: quod si totū corp⁹ tale efficiat: nul-
 lum p̄terea sensū habere poterit. hinc & celeriter ea senescūt q̄
 ualde pinguerint: quippe quę parum sanguinis habeāt: utpote
 cū copia sit absorpta ad pinguedinē. Quę aut parū sanguinis
 habent: hęc iam inde ad īteritū sunt oportuniora. Interitus enī
 inopia quēdā sanguinis est: quodq; parū est: affici tū a frigore
 quolibet: tum a calore facile pōt. Quinetiā obesa omnia steri-
 liora ea de causa sunt: quātū enī ex sanguine proficisci ad geni-
 turā & semē genitale debeat: hoc in adipē aut seuū sūptitat. s̄a
 guis enī cū cōcoquitur ad hęc trāsīt. itaq; aut nullū omnino ex-
 cremētū in iis ipsis consistit: aut parū. Atq; de sanguine: sanie:
 adipe: seuo: Quid sint: & ob quas causas habeāt: dictū iam est

Ed medulla etiā natura q̄dam sanguinis ē: nō ut qdā uo-
 lunt uis geniturę seminalis: patet hoc in iis q̄ nuper in lu-
 cem p̄dierint. medulla enī in ossibus quoq; eorū sanguinea cō-
 tinetur: utpote cū omnes corporis ptes ex sanguine constent:
 & partui alimentū p̄stetur a sanguine: sed per incremētum cō-
 coctionemq; efficitur: ut quēadmodū cētera mēbra: sic uisce-
 ra quoq; īmutent colore. p̄ copiā enī sanguinis uiscera etiā cū
 recētia adhuc sūt: colorē sibi sanguineū trabūt: sic etiā medul-
 la afficitur: & pinguis in pinguib⁹ animalibus est: atq; axūgię

similis. At quibus sanguis nō pinguedini: sed seuo similis per concoctionem euadit: iis medulla seuo similis est: quā ob rē ut cornigeris animalibus: nec utrinq; dētatis medulla speciem gerit seui: sic utrinq; dētatis atq; multifidis pinguedinē refert: uerū spinę dorsi medulla minime talis est: quoniā continuam hanc esse oportet: porrectāq; p longitudinē spinę totius: quę ex multis uertebratis orbiculatim ossibus iūgitur. nā si ex pinguedine aut seuo esset: nō ēque ppetua esse posset: sed uel fragilis uel humida esset. Sūt ex animalibus quę nullā cōmētatione dignā medullam habeant: uidelicet ea quibus ossa robusta & solida sūt: ut leoni. eius enim ossa: quod exiguā admodū: & obscuram medullā cōtinēt: carere oīno medulla uidētur. Sed cū ossiū naturā inesse in animalibus necesse sit: aut quod ossibus proportionē: ut in aquatilibus spinā fit necessario: ut nōnulla habeant etiā quod pro alimento contineat ex quo ossa consistāt. alimentū autē oībus esse sanguinē dictū iam est: seuo sas etiā & pingues esse medullas: ratio est. tepor enī quē ossiū cōplexio facit: sanguinē cōcoquit. sanguinis aut p se cōcoctio: seuū & adeps est. quoniā etiā in iis quę ossa spissa firmaq; habent: nō temere: partim nulla: partim exigua inest medulla. alimentū enim in ossa absumitur. Quę autē nō ossa habent: sed spinā: iis dorsi tātū medulla est. parū enim continet sanguinis suapte natura: & dorsi spina tātūmodo caua habet. quā ob rem in ea medullę aliquid creari potest. una enim ipsa capax est solaq; eget copula propter interceptiones: quam ob rem medulla etiam eius partis differt: ut dictū ē: q̄ enim uice fibulę fungitur: idcirco lenta neruosaq; est: ut intendi possit causa. quam ob rem medullam habēt animalia quibus data ē: declaratū iam est. Quid etiam medulla sit patet: scilicet alimenti sanguinei quod in ossa spinamue distribuatur: contentūq; concoctum excrementum.

Roximū fere est: ut de cerebro doceamus. nam cerebrū p quoq; medullam esse atq; originē medullę: cōpluribus placuit autoribus argnmēto: q̄ dorsi medullam iūctam cum cerebro cernerēt. Sed res cōtra se habet: omnino ppe dixerint.

cerebrū enim partiū omniū corporis frigidissimū est: cum medulla calida suapte natura sit: quod eius pīguedine & axungia perspicuū est: idq; facit ut cerebro iūgi cōtinuariq; possit ipsa dorsi medulla. solet enim natura semp emoliri cōtra cuiusuis exuperantiā auxiliū: per cōiunctionē rei aduersę: ut excessum alterius altero cōpenset: & moderet. Sed enim medullā calidā esse pluribus sane ratiōibus cōstat. cerebri aut frigiditas: & tactu pcipi pōt: & ratione intelligit: q; omniū maxime humorū corporis sanguine caret. quippe quod nihil sanguinis habeat: squaloreq; obsitū sit: atq; horridū: nec uero excremētū est: nec iter partes cōtinuas enumerādū: sed sui generis est: & quidem ratione optima naturā eiusmodi fortitū est. nullā uero cū pti- bus quę uim obtinēt sentiendi cōtinuitatē habere: Cū intuitu pareat: tum uel maxime inde constat: q; cū tangit: nullū efficit sensum: quēadmodū nec sanguis: neq; excremētū animalium ullū. datū autē hoc āīmalibus ē: ad naturę totius salutē: quod enī nōnulli statuūt: īportune animā esse ignē: aut aliquā eius- modi uim: melius fortasse dixeris animā in quodā eiusmodi corpore constare. cuius rei causa est: q; ad exequenda animę of- ficia: calor omnium maxime administrandi uim obtinet. Cū enim officiū animę sit alere & mouere: hęc ea ipsa facultate po- tissimū efficiuntur. Igitur animā esse ignē arbitrari simile est: atq; si ferram aut astiam: fabrum aut artē fabrilem esse ideo ar- bitreris: quia opus nō nisi iūctis iis efficiat. Sed quā genus om- ne animalīū calorī particeps esse necesse sit: apertū hinc ē. Cū autē omnia momentū requirant cōtrariū: quo mediocritatem ac medium assequant: in hoc enim essentia ratioq; cōsistit: nō in alterutro extremo seorsum posito: idcirco aduersus cordis sedem & calorē: cerebrū natura molita ē. Et ea de causa ps ista animalibus iūcta ē: naturā obtinēs aque & terre cōmunē: atq; ob eā rem cerebrū: omnia sanguine p̄dita habent. ex cēteris nul- lum fere: nisi per proportionē ut polipus. parum enim calorī obtinet omne id genus: ppter sanguinis priuationē. cerebrum igitur calorem feruoremq; cordis moderatur: & tēperiē affert. Sed ut ea quoq; pars modico potiatur calore: uenę ad mēbranā

cerebri deueniunt ex utraque uena: maiorem dico: & eam quae aborta uocatur: & ne calor nimius offendat: non paucę ample sed frequentes: ac tenues uenę ambiunt: nec sanguis copiosus: & crassus: sed tenuis sincerusque subit eodem.

Fluctiones etiam ob eam rem ex capite oriuntur in iis f corporibus: quibus cerebrū frigidius est q̄ temperamentum modicum postulet. cum enim alimentum per uenas sursum respirat: ubi excrementum ob eius loci uim refrigeratum est: fluctiones pituitę: sanieique mouet: quod simile generationi imbrium euenire intelligēdum ē: quoad magnum conferre cum paruo licet. Cū enim ex terra uapor exhalat: efferturq; in sublime a calore: ubi supernum aerem subierit frigidum cōsistit: denuo in aquam propter refrigerationem atque in terrā defluit. Sed de his cum de morborum causis agitur: differere congruum est: uidelicet quoad tractare de iis naturalis scientię interest.

Omnis etiam a cerebro proficiscitur: iis quę eam optinent partem animalibus. quę autem carēt iis: proportionale suppetit. cum enim sanguinis alentis effluentia refrigeretur a cerebro: aut etiā ob alias causas similes: caput aggrauatur: & quidem somno sopiti ea corporis parte solēt temptari: atq; efficitur ut calor ad ima cum sanguine subter fugiat: Collecta que copia caloris in loco inferiori somnum facit: & facultatē erigendi corporis aufert ab iis animalibus: quę erecta incedere natura uoluit: ceteris caput erigi prohibet. quibus de rebus seorsum docuimus: cū de sensu & somno ageremus. Cerebrū autem esse commune aque & terrę constat: ex eo quod ei accidit. Cum enim coquitur indurescit atque siccessit: ut humore exacto a calore: terrena portio relinquatur: quemadmodum in leguminum reliquorumque fructuum decoctione. q̄ enī ex terra magna ex parte constant: hinc exacto humore quē exiguum sibi admixtum continent: dura terrenaq; admodum ea quoq; relinquuntur. homo inter omnia animalia plurimum cerebri habet scilicet proportionē sui corporis: & inter homines: mares plus quā foeminę. cordis enim pulmonisque locū

197
calidissimum & sanguine refertissimum homo habet: unde animalium homo unus erectus est. caloris enim natura inualescens incrementum de medio agit pro suo impetu. Itaque contra multum caliditatis multum humiditatis frigiditatisque opponitur. quia quidem copia fit: ut capitis os: quod caluariam nonnulli appellant: sero ad modum induretur. Cum diu calor euaporetur: quod nulli ex ceteris animalibus sanguinem praeditis euenit: iuncturas etiam plurimas in capite homo habet: & mas plures quam foemina eadem de causa: ut locus spiratior sit: & amplius in quo plus cerebri habetur. nam si cerebrum uel humet uel siccet supra modum: suo fungi officio non potest. Sed aut non refrigerabit: aut coagulabit. itaque morbos deliria mortes afferet: calor enim cordis atque principium consentientissimum est: sensumque celerrime facit cum sanguis cerebri ullo pacto mutatur atque afficitur: sed de cognatis animalium humoribus omnibus dictum fere est.

Ost geniti excrementa sunt cibi: id est uesicae sedimen- atque p alui: praeterea genitura: & lac. s. in iis quorum natura haec optinet: uerum cibi excrementa quibus nam animalibus iuncta sint: & quas ob causas: aptius in considerata differendaque alimenti ratione explicetur. de semine autem genitali: & lacte: tractandum est: cum de generatione: alterum enim eorum principium generationis est: alterum generationis gratia habetur.

Vnc de ceteris similaribus partibus docendum est: & primum de carne. in iis quae optinent carnem: in ceteris autem de eo quod uice carnis proportionem respondeat. hoc enim principium & corpus per se animalium est: quod ratione etiam patet. animal enim eo definimus quod sensum optinet: primumque eum qui primus est. Tactum autem primum esse certum est. tactus uero sensorium pars eiusmodi est: aut prima ut pupilla uisus: aut coniuncta per quam agitur: proinde quasi pupillae omne diaphanes: hoc est translucidum coniungas. Ceteris igitur sensibus nec tribui hoc poterat: neque opere pretium erat effici a natura. At uero tactui dari necesse fuit. sola enim aut maxime omnium sensoriorum sedes tangendi corpulenta est. Sensui autem patet:

cetera omnia eius unius gratia haberi: ossa dico: nervos: cutē: uenas: pilos etiam: & unguium genus: & quicquid eiusmodi iunctum est. natura enim ossium adhibita est: ut sua duricie rem mollem seruet in iis quę ossa habent: eademque de causa proportionale ossium habet: in iis quę ossibus carent: ut in genere piscium aliis spina: aliis cartilago iuncta est: habet hoc presidium alia intus: alia foris: ut in genere sanguinis ex parte. crustata omnia extra: sic munita seruantur: uelut cancri: genusque omne locustarum atque etiam testatorum: ut quę ostreae appellantur. his enim omnibus caro intus. terrenum autem illud quod contineat & conseruet foris est. nam preter ipsum continendi officium: quoniam eorum natura parum caloris obtinet: cum sanguine careant: idcirco testa ueluti furnulus quidā amplectēs conseruat intestinum calorem & tuetur. Quinetiā testudo & lutarie genus: similimodo se habere uidetur: quāquā diuersum genus ab illis hoc est.

T uero animalia insecta & mollia contra quā hec & mō
a inter se opposito constant. nihil enim ossis nihil terreni habere discretum uidentur: quod dignum effatu sit: sed mollia fere tota carnosā & tactui cedentia sunt: ne tamen corpus eorū facile pereat modo illorū quę carne lasciuiūt: naturam inter carnem & neruum optinet. mollis enim ut caro est: sed intendi potest ut neruis. fissilis autem caro eorum non indirectū sed in aufractum: ita enim ad uires commodior esse potest. habet etiam quod piscium spinis proportionetur: ut sepie quod sepium uocant: lolligines quod gladiolū. polipi nihil eiusmodi habent. quod eorum alueus quem caput appellant breuior est: illorum p̄terior: ideoque ut directus inflexusque maneret. natura his adminiculis faciendū censuit: quemadmodū in genere sanguineo aliis os dedit: aliis spinam: insecta contra quę hec et sanguine p̄dita cōstant: ut modo diximus. quippe quę nihil habeāt duri: aut mollis: discretum: sed dura toto corpore sint: duricię tali: ut osse carne ossaciōra: terratioriaque consent: ne facile corpus eorum diuidi possit.

f Imilis natura est ossibus & uentis. utraque enim ex uno

orsa cōtinua est: & neq; os ullum seorsum per se habetur: sed
 aut pars continui est: aut tangit atq; annectitur: ut natura. & tā
 quā uno cōtinuoq; & tāquā duobis distinctisq; ad flexū utat:
 neq; uena ulla seorsum per se est: sed omnes pars sūt unius.
 nam si quod os separatum esset accideret: ut nec officio fungi
 posset: Cuius gratia natura ossium habetur. quippe quod nec
 flectendi neque dirigendi causam ullam prēberet. Cum nō cō
 tinuum esset: sed interceptum: & lēdere proculdubio posset. p
 inde quasi uel spina: uel spiculum carni infixum. uena etiam si
 qua separata: nec suę origini continua tēderet: suum sanguinē
 seruare nō possent. Calor enim pfluens ab origine facit: ne sū
 guis gelet: putrescere etiā sanguis uidet: qui a suo fonte remo
 tus est. principium uenarum cor est. ossium quod spina dorsi
 uocatur: uidelicet in oībus iis quę ossa habēt. hinc enim cētera
 ossa oriuntur & continuant. spina est enim quod longitudinē
 ac rectitudinē cōtineat animalium: Sed cū corpus inflecti per
 animalis motum necesse sit: ita constat: ut & una sit propter
 continuitatem: & multipartita propter uertebrarum distincti
 onem: hinc foemorum brachiorumque ossa dependent conti
 nua: eodemque arctius adnectuntur: qua flectendum est: ner
 uis deligantur: extremaque sibi cohērent: alterum cauum: alte
 rum rotundum: aut utrunque cauum: medio talo: quasi clauo
 complexo: ut flecti extendique possint. aliter euim aut nullo
 pacto: aut non bene motus eiusmodi agi posset. nonnulla ex
 tremis similibus cōiūguntur neruis deligata. Cartilaginose etiā
 ptes inserūt flexuris: ueluti lectisterniū: ne attritu mutuo lēdā
 tur. caro circa ossa cōsistit uinculis: mō fibrarū tenuibus adhe
 rens: cuius cā ossiū gen⁹ hēt: ut. n. q. ex limo aut alia massa hu
 mida aīal effingūt: firmo aliquo subdito corpe obducūt: atq;
 affirmāt. Sic natura ex carnib⁹ aīal cōdidit: cēteris igit⁹ ptib⁹. f.
 carnosus: ossa omnibus subiacent: aut flectendi gratia si mo
 uentur: aut cōseruandi causa si immobilia sunt: ut costę quę
 pectus salutis uiscerum gratia claudunt: uenter omnium: os
 sibus uacat: ne tumori impedimento sint: qui per cibum inge
 stum exurgat necesse est: atq; etiam ne in foeminis incremēto

partium obſtent. Sed enim quę animal uel intra ſe uel foris pariunt. hæc ſimiles robuſtaſq; oſſium obtinent uires. multo enī maiora hæc ſunt his quę non pariunt. animal uidelicet proportionē ſolitę magnitudinis . nam non nuſquam complura ex hoc animalium genere creſcūt mirum in modum : ut in africa lociſque aliis calidis & ficcis. magnis autem aminiculo opus eſt: maiori ualidiori & firmiori: atque inter magna iis potiſſimum tali opus eſt adiuumento quę uiolentiora ſunt. quā obremares oſſibus duriſſimis conſtant q̃ ſoemine: & quę carniuora ſunt q̃ quę alio cibo ueſcuntur. iſ enim uictus per dimicationem acquiritur: uelut leonis oſſa adeo dura ſunt: ut ex iis percuſſis ignis quaſi ex ſilice excutiat. delphinus etiam nō ſpinas : ſed oſſa habet: uiui parum enim eſt. Sanguineis autem non uiui paris natura aliquantum degenerat: ut uolucris: quanuis enim habeant oſſa: tamen ibicilliora.

i Nter piſces ſpinam qui oua pariunt habent.

f Erpentibus etiam natura oſſium ſpinacea eſt: præterquā magnis. robur enim eorum ualidiora exigit firmamētā: eadem qua & uiui paris ratione.

a D cartilaginea nomine ſpinam ex cartilagine habēt. motum enim eorum eſſe molliorem neceſſe eſt: itaq; fulcimenti genus non rigidum: ſed mollius eſſe oportuit. Adde q̃ terrenam omnem materiam ad eorum cutem conficiendā natura abſumpſerit: pluribus aut locis: ſimul tantundem exuperantię diſpēſare natura non poteſt. Quoniam etiā in uiui paro genere oſſa cartilaginosa complura habētur: ſcilicet in iis quibus expedit molle mucoſumq; eſſe: quod ſolidum habeatur: ratione carnis obductæ: ut auribus ac naribus eueniſſe apertū eſt. prominentiora enī ſi rigida ſunt: frangi celeriter poſſunt. Natura uero eadē oſſis & cartilaginis eſt: quāq; pluribus minorisq; rōne iſteſt. quapropter neutrū præciſū recreſcere poteſt.

u Acāt medulla cartilagines terreſtriū aīaliū diſcreta: quod n. i os diſcretū cōtinet: id mixtū p totū facit: ut cartilago res mollis mucoſaq; cōſtituat. At i cartilagineo genere ſpina dorsi quanuis cartilaginosa medullā habet: uicē enī oſſis hæc

pars tenet in eo genere.

Roximas ossibus esse partes ostendit tactus etiam il-
 p las ūgues ūgulas:tū solidas:tū bifulcas:cornua:rostra
 auium:que omnia p̄sidii gratia adiuncta sunt animalibus.
 Que enim tota ex iis cōstant nominis consortiū tantūmodo
 habent cum suis partibus. Verbi gratia ungula tota: & cornu
 totū:ad salutem animalis excogitatum est.

Entes etiam in hoc eodem genere collocandi sūt:q̄ aliis
 d rem unam tātū expediūt: id est cibi cōfectionē aliis non
 solum ad hoc usui sūt:sed etiā ad pugnādum:ut iis omnib⁹:
 quibus aut ferrati:aut exerti sunt dentes. Terrenam & ualidā
 esse naturā eorum que modo enumeraui necesse est. Vis enī
 armorum ea est: quā ob rem oīa eiusmodi adminicula. Qua-
 drupedibus uiuiparis potius adiuncta sunt: q̄ terratiora quā
 genus humanū ea omnia constant. Sed de iis atq; similibus cu-
 tem dico uesticam:mēbranā:pilos:pēnas:& que iis proportio
 nentur:& si qua huiusmodi alia sūt:postea una cū dissimila-
 ribus partibus cōsiderandū ē.f.que nā eorū causa sit & cuius
 gratia data sint animalibus.ex officiis enim ea quoque pariter
 atque illa dignosci necesse est: sed q̄ partes eorum idem cum
 totis nomen fortiuntur: propterea inter similes in hoc loco
 enumerata sunt.principium autem & origo eorum omniū os
 est:& caro.rationem etiam geniturę & lactis pretermisimus:
 Cum de humidis ac similaribus ageremus. Sunt enim hęc lo-
 co de generatione cōiunctiora.Cū alterum eorum initium sit
 animalium generandorum: alterum alimentum ubi in lucem
 prodierint.

Vnc quasi a primis iterum orsi differamus. In omnib⁹
 n uita p̄ditis & p̄fectis partes maxime necessarię duę
 sunt:altera qua cibum capiant:altera qua excrementum emit-
 tant:non enim fieri potest:ut sine cibo uel seruentur: uel auge-
 antur.Stirpium itaque genus(nam id quoque uiuere fatemur)
 locū supuacui excremēti nullū habet. Cibū enī cōcoctum ex
 terra haurit:Sed uice excremēti semina & fruct⁹ effūdit. tertia
 pars in oībus ē media īter eas quas mō dixi:ī qua uitę p̄cipiū

continetur. Sed stirpium natura: quoniam stabilis est non ex multis ac uariis partibus dissimilibus constat. quippe cum ad paucas actiones paucorum instrumentorum usus requiratur. quam ob rem destirpium siue plantarum forma seorsum agendum est. Quae autem una cum uita sensu etiam praedita sunt: haec specie multo formiorem numerosioresque uarietatem recipiunt: atque inter ea alia alia magis: & eo amplius: quo non solum uiuendi: sed etiam bene uiuendi rationem natura eorum obtinuit: quale hominum genus est. quippe quod aut unum ex omnibus animalibus nobis cognitum diuinitatis particeps sit: aut omnium maxime. itaque tum ob eam rem etiam quod exteriorum partium eius forma notissima est: primum de homine differendum censemus. iam enim partes etiam naturales hominis unius secundum naturam dispositae sunt: quando quidem pars superiorem ad uniuersi supremum erectam obtinet. Solus enim animalium homo erectus incedit. Caput hominis macilentum carneque prope omni exutum esse necessarium: ex iis quae de cerebro diximus euenit: nec audiendi sunt: qui si carnosum esset uiuatius hominum genus futurum censeat. Sed ut melius sentiret: carnem adeptam existiment: uim enim sentiendi sitam in cerebro: sensum autem per partes nimium carnosas nequaquam admitti posse arbitrantur: neutra enim eorum ratio uera est. Sed si cerebrum a carnis copia circumdaretur contra efficeret: quam institutum exigeret: Cuius gratia adiunctum est animalibus. non enim refrigerare posset cum ualde ipsum teperet. Nec sensus ullius causam cerebrum optinet: quod quidem expers omnino sensus non aliter quam quoduis excrementum est. Verum cum intelligere causam: quam ob rem sensus nonnulli in capite habentur nequeant: quod eam partem ceteris esse peculiariorem aduenerint: ideo sensum cum cerebro coniugendum ratiotinantur. Sed enim principium sensuum esse cordis locum diffinitum iam est cum de sensu ageremus: & quam ob causam duo: id est tangendi & gustandi sensus: ex corde apte dependent. unus ex reliquis tribus id est olfaciendi medium tenet. duo id est audiendi & uidendi maxime in capite positi sunt: propter sensorium naturam: uisusque omnibus in capite est. nam auditus olfactusque piscium: & reliquorum generis eiusdem declarant quod dicimus. audiunt. nam atque olfaciunt:

cū nullū sensoriū eorū sensuū in capite habeāt manifestū. Vi-
sum autē oībus quibus ē datus apud cerebrū esse: optima ratō
est. cerebrū enim humidū ac frigidū ē: uisus aque naturā opti-
net. hęc enī omniū perlucidorū facillime cōseruari potest. Sē-
sus etiā exquisitiores p partes quę sanguinē habeāt sinceriorē
absolui necesse ē. Sāguis enī calidioris agitatio officiū sentiē-
di intercipit: atq; refringit. his de causis sedes eorū sensuū mā-
datę sūt capiti: nec uero pars prior tātū capitis carne uacat: sed
etiā posterior: q; omnibus capitis pręditis partē hāc erectā ma-
xime constare oportet. nihil enī erigi pōt pssum onere. Id autē
accideret aīali: si caput carne obtectum haberet: quo etiā patet
nō ideo carnē deesse capiti: ut cerebrū sentiat. ps enī posterior
capitis cerebro caret: & tamē carnis expers nihilominus est.

Vditū etiā nōnulla animalia sitū in capite habēt debita
a ratione: quod enī inane uocatur: plenū aeris est. sensoriū
autē audiēdi aeris eē fatemur: ut igitur ab oculis meatus ad ue-
nas circa cerebrū sparsas tendūt: Sic ab auribus meatus in occi-
put penetrat. uis autē sentiēdi nec ulli exanguī data est parti: ne-
que sanguinis propria est. Sed cuidā ex iis quę sanguine proue-
niunt delegata est: quo circa pars nulla exanguis eorū quę san-
guinē habent: sentire potest: nec ipse sanguis sensus pręditus
est: quippe qui nulla pars sit animalīū.

Erebrū uero parte priori capitis continēt oīa: quibus hoc
c datū est: quoniā id quo sentiunt in parte priori corporis
sitū est. sensus enī prouenit a corde: quod pte priori cōmissū
est. Sentire etiā ptes tātūmodo possūt quę sanguinē obtinēt:
occiput autem uenis uacuum est. sedes autem sensorię probe
ad hunc modum a natura dispositę sunt.

Vres orbem capitis equis portionibus secant tenentque
a mediū. auditur enī nō modo p directū uerū etiā undiq;.
Isus parti priori mandatus est. cernitur enim per directū
u Otus etiam ante fit: prospiciendum autem est eodē: quo
m motus agiūt. Nares inter oculos ratōe optia collocatę sūt
g Emina enim sedes quęq; sensoria ē ppter duplicē corporis
partē. s. dextrā & sinistrā: sed hoc in tactu incertum est.

frane.

Aer.

Vis sentiendi nulli exanguī data ē.

Sanguis ē sine sensu.

(amb.)

Sensus a corde prouenit.

Occiput uacuum ē uenis.

Auris mediū capitis tenet.

Visus

Nares.

Sensus a dextrā & sinistrā prouenit cor-
poris partem.

propterea quod primum sensorium non caro non pars eiusmodi aliqua est: sed aliquid intimum.

Inguis & si obscurius quam oculi: tamen certius quam tactus geminum gustandi uestigium ostendit. est enim hic etiam sensus quasi tactus quidam attamen res uel in eo satis constat. fissura enim linguam distinguere perspicuum est. At uero in ceteris sentiendi partibus sensum bipartitum esse latius patet. aures. n. gemine: & oculi gemini sunt

Is etiam narium bipartita est: quæ si aliter sita distracta esset ut aures: suo fungi officio non posset: nec pars in qua posita est ex instituto administraret. efficitur enim sensus olfaciendi per spirationem in iis quæ obtinent nares. pars autem spirandi medium tenet & ante posita est. quapropter nares in medio trium sensuum natura constituit: quasi per lineam fabrilē directas: ad respirationis agitationem. ceteris etiam animalibus: hæc eadem sensuum domicilia bene pro sua cuiusque natura condita habentur.

Vadrapedes enim auriculas habent suspensas: & supra oculos sitas habere uidentur: uerū tamē non ita est: sed conspectum ementiunt: quoniam bestię non erecto: sed pro sunt corpore. Cum igitur plurimę ita incedant: iuuat ut & suspensiores sint auriculę: & crebro moueantur: sic enim melius uidentur: strepitus circumactę excipiet

Ves meatus tantum auditorios habent: quod enim cutis earum a durior sit: nec pilis sed penis integantur. Ideo materia caret ex qua auriculę creentur: quadrupedes etiam ouiparę & corticatę eodem modo se habent. eadem. n. ratio uel illis conueniet: quoniam etiam uitululus marinus inter ea quæ animalia pariunt: non auriculas sed cauernas tantum habent ad audiendum: utpote quod manca & lesa sit quadrupes.

Enim hominum animalium quadrupedum tam uiuiparum quam ouiparum oculos uisus custodiendi gratia integunt. sed uarie quod. n. animalia pariunt: gemina habent palpebras: et coniuere utraq; solent. aues tam leuiore quam grauiore: & quadrupedes ouiparę: palpebra inferiori coniuent. nictant aues ab agulis membrana obeunte. Cuius rei causa est: ut operimentum praesidio sit oculis eorum humidis: qui ideo humidi sunt ut cernere acutius possint: nam si duri essent: tutius quidem constarent contra ea: quæ extrinsecus occurrerent: atque inciderent: sed cernere acute non possent: itaque eius rei causa cutis

Lingua.

fissura linguam distinguere.

sensu bipartito esse.

nam narium bipartitum esse.

nares in medio trium sensuum.

quadrupedum auriculas esse suspensas.

Auriculae animalium.

Vitululus marinus auriculas.

Geminę palpebre.

Palpebras inferiores.

p̄tenuis pupillę obtēdiť. At uero salutis gratia palpebrę operi-
 unt. Ideoq; om̄ia cōniunt: & omniū maxie homo: oīa inq; ut
 q̄ incidant p̄hibere palpebris possint: idq; nō consulto sed na-
 turę īstinctu agiť. homo uero frequētius: quoniā cutē tenuissi-
 mā habet: palpebra autē cute constat. unde fit ne aut palpebra
 aut p̄putiū uulnere diductū coalescere possit. Sūt enī cutes si-
 ne carne: q̄ aut īter aues palpebra īferiori cōniunt: & quadrupē-
 des ouiparę p̄duricia cutis caput ambiētis: ita cōniunt. uolucris
 bus enī grauioribus q; neq̄ant uolitare: īcremētū pēnarū ad cu-
 tis crassamentū cōuertit: cēdēq; palpebra inferiori cōniunt. Co-
 lumbe aut & similia utraq; quadrupedes ouiparę cortice inte-
 guntur: qui pilo durior est: itaq; cutis quoq; eorū ceteris cuti-
 bus durior ē. Cutis igit̄ capitis eorū p̄dura ē. ideoq; palpebrā ī-
 de habere neq̄ūt. īferior carnosā ē. ut satis tenuitatis tēsiōisq;
 habeat: nictāt uolucres grauiorēs nō palpebra: sed mēbrana: q;
 palpebrę motus lentior ē. Cū celeritate sit opus: quā mēbrana
 p̄stare pōt: nec nisi ab angulo narib⁹ p̄ximo nictātur. q; eorū
 naturā ex uno principio puenire melius sit. Principiū autē ī iis
 ē pars naribus adherens: p̄s etiā prior principiū potius q̄ lat⁹ ē:
 at uero quadrupedes q̄ oua pariūt nō eodē nictāt mō: quoniā
 nō lubricū exq̄sitūq; uisū eas habere necesse ē. cū terrestres sit
 uolucris certe necessariū ē. iis enī usus cernēdi ex lōginquo
 est. unde fit ut quę unguibus sunt aduncis: clarissimę cernāt. ci-
 bus enī de sublimi cōspiciēdus iis ē: & q̄dem uolare in excelsū
 omniū maxie auiū genus id ob eā rem assolet. Terrestres aut
 parūq; uolatiles aues ut gallinacē & similes: non acie oculorū
 ualēt. nulla enī uictus necessitate cogūtur: pisces: īsecta & cru-
 stata: quanuis diuersos hēant oculos: tamē nullū ex iis palpe-
 brā habet. q̄. n. crusta ītegūt: usu careāt palpebrę necesse ē. Cū
 nisi celeri cutis officio p̄stari nō possit: sed tamē uice ei⁹ tutelę
 duricię oculorum: hęc omnia muniūtur: quasi per palpebram
 obductam quandam translucidam cernant: sed cū ob eā duri-
 ciam hebetius contueri necesse sit: moueri oculos in sectorū
 natura uoluit: atq; etiam magis crustatorum: ut nōnullorum
 quadrupedum auriculas scilicet ea causa: ut clarius cernerent.

homo frequētius cōniunt.

cutes.

que aues clarissimę cernāt

que aia'ia palpebras nō hēt.

quasi oculi in sectorē mouentur.

Oculi; piscium humore st.

Cū se ad lucem cōuerterēt: atq; exciperent splēdorē pisciū oculi lubrici sunt. usus enī cernendi ex lōginquo necessarius iis ē: q̄ lōgius moueāt: terrestrib⁹ itaq; aer trāspici facile pōt. At piscibus (quoniā aqua ut ad cernendū acutius aduersatur: sic ad interpellandū uisum nō multa offēnsacula affert modo aeris) idcirco nec palpebrā habēt) nihil enī frustra natura agit) & oculis lubricis sunt: propter circūfusi humoris crassamētum.

Iliū habent palpebris adiunctū oīa: quę obtinent pilos. c aues & quę cortice integūtur carent: ut quę pilos nō habeant de struētione africę causam: quā obrem ciliū habeat p⁹ ea reddemus: & iter ea quę pilos habēt. homo un⁹ ciliū ī utraq; palpebra obtinet. quadrupedū. n. generi pili nō pte supina sed prona potius habētur. homo cōtra parte magis supina q̄ pna. pili enī opimenti gratia adiūcti sunt animalibus. itaq; quadrupedibus prona potius egent tegumento: priora autē quāq; nobiliora sunt: tamē p corporis totius flexū fouētur: ac tepēt. At homini quoniā prior pars compar posteriori est: propter corporis erectionē: idcirco natura pti nobiliori adiumētū censuit adhibēdum. semp enī natura rei melioris autor est: quo ad ei⁹ fieri pōt: quā obrem quadrupes nulla est q̄ pilos uel ī palpebra īferiori habeat: quāq; nōnullę habēt pilos quosdā sub ea nascētes uel in alis uel in pube: ut homo. Sed uice eorum aliis prona totius corporis hirsuta habēt: ut canibus: aliis crista adiūcta ē ut equis ceterisq; generis eiusdē: aliis iuba ut leoni mari.

Vinetiā caudas plixiores pilis natura ornauit: alias longis: qbus tenor breuis: ut equis: alias breuib⁹: quibus tenor longus ut bobus: atq; etrā p reliqui corporis natura. ubiq; enī natura quod aliū de dēpserit: reddere ad ptē aliā solet. Iam qbus corpus ammodū pilosū cōdiderat: caudam iis diminuit quod ī ursis pspiciū ē. hō aī aliū maxie oīum piloso capite ē. Cuius rei cā tū ad necessitatē tū ad p̄sidiū rationē referēda ē. necessariū. n. pp̄t cerebri hūiditatē & cōmissuras caluę. nā ubi plurimū hūoris calorisq; ē: ibidē ortū pilorū eē copiosū necesse ē. Adiumēti aut rō: ut frequētia pili caput opiens defendat a nimio frigore & calore: Cū enim cerebrū hominis p̄portione

maximū & humidissimū sit: maximā etiā tutelam desiderat. res nāq; humidissima quēq; & referuescere & refrigescere maxime idonea est: q̄ autē contra se habet: hęc minus affici pote st sed nos ut huc digrederemur: fecit rei cognatio: cū rationē ciliorū redderem⁹. itaq; de reliqs mētionē suo loco & tpe facie⁹

Vpercilia uero & cilia adiumenti gratia habētur. supci f l ia enim ut delabentes humores arceant: uelut ībricamētum siue grunda humoribus qui capite emanēt paratū: cilia ut cōtra īcidentia in oculos: quasi uallū quoddā pmineant. supcilia in cōpage ossiū posita sunt: quā ob rē compluribus fenescentibus adeo crescunt: ut tondendū sit. Cilia uenularū clausulis sūmis īnituntur. nā ubi cutis finitur ibidem uenulę etiā desinūt. itaq; propter uaporē qui inde crassiusculus prodeat. pilos iis locis enasci necesse est: nisi quid naturalis opificii ad alium usum impediat.

Enforiū uero olfaciēdi nō longe quodāmodo euariat. f ceteris quadrupedibus uiuiparis: qbus enim maxillę ob longē exeunt in acutū: iis nares in rictu appellato continentur mō quo fieri pōt: ceteris ex planatius ad maxillas cōstant. At elephātus peculiārē hāc ptē prę ceteris fortitus est aīalibus: nā & magnitudine & uiribus peculiārē. naris ē enī qua cibū tā sic cū q̄ humidū ille capiat. Oriq; pinde ac manu amoueāt: arbores etiā eadē cōplectēdo euellit: deniq; ea nō alio utiē mō: nisi ut manu. Est. n. hoc aīal sua natura simul terrestre & palustre. itaq; cū cibū petere ex humore deberet: & tamē spirare necesse haberet: ut terrestre & cōpos sāguis: nec posset p nimia magnitudine celeriter discedere ex hūore ad aerē: mō nōnullorū q̄ & aīal pariūt: & sanguinē hēnt & spirāt: Idcirco ut piter hūore atq; terra uti posset: necesse fuit. Quale igit̄ urinatorū nōnulli īstrumētū sibi accipiūt: quoq; diu ī pfūdo manēt: aerē extrīsec⁹ trahāt: talē natura elephāti dedit narē illā plongā. quā ob rē si quādo it̄ p aquā faciūt: nare emersa respirāt: nā ut mō dixi: p mustis p nare elephātibus ē: & cū fieri nō possit: ut naris ad ei⁹ modi usum accōmodeť: nisi mollis sit aptaq; ad flectendum Impedimēto enim prę sua longitudine esset ad cibū capiēdū:

quomodo aiunt de cornibus bouū illorū qui recessū pascere solent sua natura: nam illos q̄ progredi demisso in terram capite nequeāt: recedendo in auersum pasci solitos aiunt. Cum itaque naris eiusmodi adiuncta sit natura: quę membris eisdē abuti ad plura officia solet: eandem in usum trahit pedum priorum. hos enim uice manuum habet genus quadrupedum digitatum non solum ponderis causa sustinendi. Elephātes aut non bisulcos: non solidos pedes habēt: sed digitatos: sed quoniam corporis magnitudo uasta: pondusque ingens est: ideo sustinendi tantūmodo gratia pedes habēt priores: nec ad ullū alium usum utiles propter tarditatem flectendi atque ineptiā. Narem igitur elephāntus habet ut spiret: quomodo & cetera animalia quibus pulmo: eādēque prēlongam atque in anfractum flexibilem: propter moram in humore diuturnam: & retardum idē discessum. Cumq; usus pedum priorum defuerit ea ut dictum est parte abutitur natura: ad supplēdum ministerium quod pedes pręstarent. At aues & serpentes & quęcunq; ex quadrupedibus sanguinis compotes ouiparę sunt: foramina quidem narium ante os habent: sed non ita explanata ut nares appellari possint: nisi spirandi officio. Iam auem quis nasū aut nares habere dicet: quod propterea ita accidit: quia pro maxillis habent quod rostrum uocatur. huius autem rei causa est natura auium quę ad hunc modum constat: & bipes enim & uolucris est: itaq; leue pondus tum capitis tum etiam ceruicū sustinere necesse est: ut pectus etiam arctū habere debuit. Rostrum igitur osseum habent ut commode & cibum capiant: & ad pugnam armentur. Arctum hoc est propter capitis exiguitatem: cumq; meatus olfaciendi suo rostro cōtineant: nares habere non possunt. De ceteris animalibus quę nō spirant: dictū antea est: quam ob causam naribus carent. et alia brāchiis: alia fistula: alia pręcinctu: ut in secta odores sentiunt: & omnia natiuo spiritu sui corporis quasi mouentur: qui spiritus in omnibus ex natura insitus est: non aduenticius de foris accedit. Naribus labrorum natura subiacet iis quę simul & dentes habent & sanguinem. Auibus enim ut dictum est: cibi armamētique

gratia rostrum osseum habetur. Coactū enim pro dentibus: & in idem perīde quasi detractis hominis labris superiores inferioresque dentes seorsum confundens lōgitudinem utrinq; angustam produxeris: iam enim istud rostrum auium fuerit. sed ceteris animalibus labrorum natura ad salutem tutelamq; dētium adiuncta est: quāobrem ut quēq; exquisite beneq; dētibus prēdita sunt: sic eam quoq; optinent partem. homini aut mollia carnosā: & quē separari possent labra adiūcta sunt: tū dētium tuendorum gratia ut ceteris: tum etiam potiori causa ut bene esset: nam ad usum sermonis ea quoq; proficiunt. Et enim ut linguam non similem atq; aliis animalibus natura homini dedit: sed idoneam qua ad duplicem actionem uteretur: quod eā ī multis facere diximus) nā & ad parciendos saporē: & ad formandum sermonem) sic labra tam sermonis q̄ tutelę dentium gratia adhibuit. Sermo enim qui uoce promatur: ex litteris cōstat. quod si lingua talis: & labra humida atq; agilia non essent: maxima litterarum pars exprimi non posset. qppe cum litterę partim lingua producantur: partim labris comprimantur. Sed quas & quot numero differentias hęc habeāt: ex eruditis metrica ratione accipiendum est. has autem partes illico necesse fuit accedere idoneas: & natura eiusmodi prēditas ad usum iam dictum: itaq; carne institutę sunt: eaq; mollissima qualis caro hominis est: scilicet q̄ maxime omnium animalium ualeat sensu tactus.

1 Inguā in ore palato subiacet: sed terrestribus fere oībus modo simili: ceteris dissimili: tum eorundem ipsorum: tum terrestrium comparatione. homo igitur linguam absolutam molliissimam: & latam precipue habet: ut cōmoda ad utrūque officium sit. hoc est: & ad saporē parciendos: & ad litteras exprimendas. est enim homo omnium maxime animalium sensu facilis: & lingua quē mollis est uim tangendi p̄cipue optinet. gustus aut tactus quidam est. ad litterarum etiam explanationem: & ad sermonis exp̄ssionem: lingua mollis lata & absoluta accommodatior est: qppe quē cōtrahere producere dilatare deniq; uarie afformare maxie possit: patet hoc in iis q̄b⁹

non satis absoluta est. blēsi enim balbi & torti sunt: quod uitium litterarum defectus est. discrimen in latitudine & angustia est. quippe cum ampla angustam cōtineat: angusta amplā non capiat: parum enim in magno cōtinetur: magnum in paruo haberi non potest. quamobrem aues quae litteras proferre maxime possūt: lingua sunt latiore quā cēterę. Quadrupedes autem quę & sanguinem habent: & animal pariunt: uocem parum explanare possunt: ut quę linguam duram crassam & minime absolutam habeāt: at pleręq; auium uocem copiose emittunt: & quāuis latiore habent quę unguibus sunt aduncis: tamen minores uocaliores sunt: ac omnes lingua utuntur etiā ad sui sensus mutuam īterpretationem. Sed alię aliis amplius: ut in nonnullis uel usus docendi mutuis esse uideatur: sed de iis diximus satis: cum historias animalīū scriberemus.

Errestrīum autem ouiparorum sanguineorum pars maior linguā hēt inutīlē ad uocis officium: Et adhērentem & duram: quāq; ad saporum gustatum serpentes & lacerti longam habent: & bifidam: atque ita longam serpentes: ut ex paruo longe protrahi possit. bifida & parte extrema capillamenti tenuitate est: propter suę naturę cupediem. duplex enim uoluptas iis capitur: quasi duplicē sensū gustādi habeant. Omnia tā sanguinea q̄ exanguia habent eam partem: quę sapes sentire potest. Nam & quę multitudini uidentur carere ea parte: ut pisces nonnulli: ea quoq; partiori quodam optinent modo: & fere simili: ut fluuiatiles crocodili. Sed hoc latet in plurimis: causa quadam iusta. locus enim oris omnium: id genus spinosus est: & quoniam aquatile genus: breui tempore sentit sapes: hinc fit ut pro sui usus breuitate linguam parum discretā habeant. Raptim enim summaq; celeritate cibus ad uentrem ingeritur: q̄ immorari saporibus p̄frundis nequeant: humore inter labente. itaque nisi os inclinaueris: cerni pars hęc discreta non poterit. horret hic locus spinis. quippe qui ex frequēti tactu constitutus sit brāchiarū: quarū natura spinosa est. Crocodilis nō nihil causę ad eius partis uitiationē affert. etiā in mobilitas maxillę īferioris. lingua enī īferiori annectitur maxillę

quā illi quasi contra habent superiorem. ceteris enim superior immobilis est. Itaque ut ad superiorem non habent: quod cibi aditus tollitur: sic ad inferiorem carent: quod superior quasi translata in locum inferioris est. Accedit ad hoc genus uitę quā more piscium agit: cum tamen ipse terrestre sit. Itaque uel ob eā rem in explanatam hanc partem habeat necesse est.

Alatum piscium etiam complures carnosum habent & p quidem inter fluuiatiles nonnulli admodum carnosum & molle: ut cyprini nomine adeo: ut si parum diligentur aduertat: lingua id esse uideatur. pisces igitur ob eam quā diximus causam: & si lingua non carent: tamen explanatam non habent: Sed cum cibi gratia sensus saporis adhibitus sit: eumque non quauis parte: sua lingua optineat: sed extrema potissimū: ideo piscibus particula hęc tantūmodo discreta habetur. cibū autē quāquā animalia omnia cupiunt: ut quę uoluptatem ex cibo sentiant (Cupiditas enim rei suauis est) tamē membrum quod ad sentiendum accommodatum est: non omnibus simile datum est: sed aliis absolutum: aliis adherens: uidelicet iis: quib⁹ uocis defuit usus: & aliis durum: aliis molle carnosumq; nam & crustatis: ut locustis marinis: & reliquis generis eiusdem: tale quid in ore habetur: atq; etiam mollib⁹ ut sepiis: ut polypis

i Nsectorum alia membrum hoc inter continent: ut for- micę: quemadmodum multa etiam ex testatis: alia foris gerunt uelut aculeum fungosum & cauum: ut eo simul & gustare & cibū trahere possit. patet hoc in muscarū genere: & apū & omnium generis eiusdem atque etiam in nonnullis testatis. purpuris enim tantam optinet uim hoc membrum: ut testas conchyliorum transigere ualeat: uelut turbinum: quorum esca capiuntur: nec non asili: & tabani eodem spectant: quorum alteri lingua adacta cutem hominum secant: alteri tergora etiam bestiarum elacerant. his igitur animalibus lingua talis natura tributa est: quasi respondens & obuersaria nari elephantorum Naris enim illis adiumento est: & lingua his pro aculeo habetur. Ceteris animalibus omnibus lingua talis qualem iam exposuimus data est.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMALI
VM LIBER TERTI VS INTERPRETE THE
ODORO

PROXIME AB IIS NATVRADEN
tium est: & oris: quod serie dentium contine
tur: & constat. Sed cum dentium natura cō
muni quidem officio: ad cibum conficiendū
adiuncta sit: tamen generatim seorsum aliis
roboris gratia: tum ad inuadendum: tum eti

p

am ad defendendum: aliis auxilii tātum causa data est. partim
enim ea utraque causa dētes optinent: ut nec ab aliis afficiant: &
& ipsa afficiant alia: ut quę ex feris natura carniuora sunt: par
tim ea causa tantum: ne male ab aliis afficiantur: ut complura
tum siluestris generis: tum etiam urbani: nonnullis cibi confi
ciendi causa tantum adhibita est dentium opera. homo uero
ad usum communem probe factos optinet dentes: uidelicet
primores acutos: ut secent maxillares latos ut molant: discrimi
nant: eos utrosque ii qui canini appellantur: media inter eos
natura conditi. nam & medium particeps utriusq; extremi ē.
Et canini ipsi partim acuti sunt: partim lati: quod idem in cēte
ris quoque animalibus est: quibus non omnes acuti habentur:
sed potissimum locutionis gratia tales totque numero den
tes homo sortitus est. ad litteras enim exprimēdas plurimum
conferunt primi dentes: nonnulla animalia (quod dictum iam
est) cibi tantum conficiendi gratia dentes optinēt. Quibus au
tē simul ex auxilio sunt & robori dētes: hęc aut exertos habēt
ut sus: aut acutos pectinati sese stiptāes: unde ferratis ea dētib9
esse diximus. Cum enim uires eorum acumini dentium com
missę sint: recte qui utiles sint: ad ferocitatem pectinatim coe
unt: ne occursum contrario atterantur & hebetescant: sed nulli si
mul & ferrati & exerti sunt dentes. quoniam natura nihil fru
stra: nihil superuacanei facere solet: auxilium aliis per ictum:
aliis per morsum. nam sues foemine mordent: ut quę careant
dente exerto. cēterum aliquid accepisse in uniuersum cōuenit:

Dentium natura.

Homo.

Canini dentes.

Sus.

Sues femine.

quod utile sit: tum ad hęc ip̃a: tum etiam ad multa quę postea dicemus. partes enim quae ad inuadendum: aut ad defendendum spectant: quęque a natura iis tribuuntur: quę aut sola: aut prę cęteris uti possint: & quibusuis utendi precipua hęc: precipue armis dotata sunt: ut aculeo: calcari: cornu: dente: & si qđ eiusmodi aliud sit. cumque mares robustiores magisque animosi sint: ideo aut solis iis: aut meli⁹ iis partes eiusmodi date sunt: quas enim in foeminis quoque haberi necesse est: ut quę cibo accommodētur: eas habēt quidem & foeminę: sed minus q̃ mares. quę autem ad rem nullam necessariam spectent: iis carent. quapropter in cerutorum genere cum marib⁹ cornua sint: foeminis defunt. uaccarum etiam cornua & taurorum inter se distant. quod idem in pecore etiam cernimus. calcar etiam cū mares habeant: foeminę magna ex parte non habent. parimodo de reliquis quoque eiusmodi partibus intelligendum est. pisces omnes ferratis dētib⁹ sunt. uno excepto: qui scarus uocatur. complures etiam dentes in lingua habēt: & in palato. cuius rei causa est: qđ cum merſi in aqua degant: humorem cum cibo admittant: eumque expuant quā primum necesse est: non enim in molendo cominorari possunt: quando humor in uētre int̃rumpit: idcirco omnes acuti & frequētes undiq; sūt: uidelicet ut prę multitudine in minuta fecent: quę attritu subigere nequeant. Adunci pręterea sunt: quoniam robur fere totū piscium in dētib⁹ situm est.

Atura etiam oris tum eorum quę modo dixi officiorū causa: tum etiam ad spirandum adiuncta animalibus ē: scilicet iis quę spirant: atque extrinsecus refrigerantur. natura enim ipsa per se ut diximus: partibus omnium communibus ad pleraque officia propria abutitur: proinde oris quoque officium omnibus commune cibus conficiendus est. robur non nullorum peculiare est: sermo aliorum: spirādī etiam usus nō communis omnibus est. At uero natura hęc omnia eodem cōiecit: adhibita differentia eius partis pro actionis discrimine. sūt enī alia ore compressiori: alia ampliori. quibus enim cibi

r 3.

*Arma manibus fortiora data.**Cornua cerutorum.**Scarus nō h̃t dētes s̃ratos.
Dentes in lingua.**Robur piscium.**Oris natura.*

cōficiendi & spirādi & loquēdi gratia os datū est: iis cōpssius est: quibus auxilii gratia: iis si dentibus sūt ferratis: rescissum: Cum enim tota eorum uis in mordendo sit: hiatum oris ampliore esse necesse est. eo nanque pluribus & plenius morsū infigent: quo amplius rescissum os sit. piscium etiam mordacibus & carniuoris tale os est: non carniuoris in arctum se colligit. tale enim os utile iis est: illud in utile. Auibus os quod rostrum uocatur (hoc enim pro labris & dentibus habēt) Sed uarie pro nsu & auxilio: quę enim ad uncis unguibus sunt: quoniam carne uiuunt: & nullo fructu uescuntur: rostrum omnia habent aduncum. Tale enim tum ad retinendum: tum uero ad uim inferendam commodius atque aptius est. uis autem in hoc & in unguibus sita est: unde fit: ut ungues etiam habeāt adunciores. Ceterarum auium rostrum utile adiunctum cuiusque est. uerbi gratia: robori feci generis: & coruini: robustum atque prædurum os est. minuti generis lautum ad terrę fructus colligēdos: & ad bestiolas capiendas idoneum. Quę autem herbis uiuunt: quęque apud paludes uictitant: ut nantes: & palmipedes: partim alio quodammodo rostri commoditatē optinēt: partim latitudine rostri sibi sufficiunt. quippe quę rostro eius modi infodere possint: quale iter quadrupedes etiam suis est. Nam is quoque radicem appetens est. Quinetiam aues quę lato sunt rostro: radicesque escitant: & reliquarum uictus similis. nonnullę ferratum rostri extremum habent. ita enim herbarum carptus quo uiuunt facilius agitur. sed ceteras capitis partes omnes fere exposuimus. prosopum autem id est facies quod inter caput & collum hominis est: nomen a re ipsa accepisse uidetur. quod enim unus animalium homo erectus est: solus prospicit anteuersus: uocemque anteuersus mittit.

E cornibus differendum est. hęc enim capiti innituntur: d quocunque in genere esse possunt. carent iis omnia quę non uiuipara sint. cornua uel aliis quibusdam inesse dicimus: sed per similitudinem & translationem: cum nullum ex iis cornus officio fūgatur. gerunt enim quę animal pariunt cornua:

Os 9m. ror.

Rostru?

Prosopū.

Homo solū prospicit anteuersus.

Cornua.

non uiuipara carēt cornib⁹.

ad uim aut inferendam aut depellendam: quod nulli ex ceteris
 quę cornua habere dicuntur cōtingit. nullum enī utiū cornib⁹:
 uel ad conuincendum: uel ad defendendum: quę uirium sunt
 officia. Quę igitur pedes multifidos habent: cornu omnia ca-
 rent. cuius rei causa est: qđ cornu auxilii gratia habetur. multifi-
 dis autem non defunt alia auxilia. dedit enim natura aliis un-
 gues: aliis dentes pugnaces: aliis partem aliā qua sese tueri atq;
 defendere possent. At uero bisulcorum pars maior cornua ge-
 rit: & sollipedum nonnulla ad uim inferendam: quędam etiā
 ad defendendum. quibus autem cornua natura nō dedit: eorū
 salutē pręsidiis consuluit: aliis ut pnicitate corporis: equis opi-
 tulata ē: magnitudine camelis. magnitudinis enim exupantia
 sufficit ad necem arcendam: quod camelis contingit. atq; etiā
 melius elephātis. quędam etiam dente exerto armātur in gene-
 re bisulco: ut fues. Quib⁹ autem cornua pre nimio excessu su-
 peruacua sunt: iis alterum auxilium natura adhibuit: ut ceruis
 uelocitatem. grādis enim illa & multifida cornuum magnitu-
 do: potius obest quā prodest. Bubalis etiam capreisq; iterdum
 cornua inutilia sunt. Nam & si cōtra nonnulla resistūt: & cor-
 nibus se defendunt: tamen feroces pugnacesq; beluas fugiunt.
 Bonasis (nam iis quoq; pari aduncitate cornua reflexa inter se
 orbem colligunt) excrementi profusionem natura pro auxilio
 dedit. hoc enim cum metuūt: se tuentur hac eadem profusiōe.
 alia quoq; seruari certum est: plura autem auxilia simul quorū
 singula satis essent: nulli natura tribuit. cornigerorum ps ma-
 xima bisulca est: sed sollipes etiam traditur in eo genere: quem
 asinum indicum uocant. maxima animalium pars ut corpus
 dextro: sinistroq; quibus se mouent: distinguitur: sic etiā cor-
 nua bina eadem illa de causa gerit naturę ingenio: Sed sūt etiā
 quę cornu singulari armentur: ut oryx: & quem asinum idicū
 appellari diximus. oryx bisulcum: asinus ille sollipes est. gerūt
 sane medio sui capitis cornu fixum ea quę unū habent. Sic enī
 maxime pars utraq; cornu obtinebit. Cum medium cōmune
 pariter utrique extremo sit. sollipes potius quā bisulcum esse

Multifidis desūt cornua.

Pernicitor.

Magnitudo corporis.

Camelus. Elephas.

Cerui.

Bubali.

Bonasis.

Cornigerorum ps bisulca ps.

Asinus indicus.

Oryx. sollipes p.

Unicornus.

Natura non cornu capiti ma-

Janit

Contra Momum

Cornua solida & decidua.

Cornua in gradibus animalibus inest.

Capros.

unicorne recte uideri potest. ungula enim tam solida quam bifurca eandem naturam habet: quam cornu. itaque eisdem simul & ungulam findi: & cornu congruum est. fissio etiam ungule: & cornu ex defectu nature euenit. Itaque cum exuperantiam ungule solipedum natura dedisset: recte dempsit supernam: fecitque unicornem. Recte etiam capiti cornua mandauit: nec ut esopi momus uitio dat: quod taurus non in armis cornua gerat. unde ferire uehementius possit: sed capite parte corporis imbecillima: non enim ingenio perspicaci ille momus hunc deprehendit. ut enim si in alia quauis parte cornua haberentur: frustra ponderi essent: nulla in re utilia. multa etiam officia impedirent: Sic armis quoque infixa sedem omnino ineptam tenerent: non solum enim unde ictus fiant uehementiores considerandum est: sed etiam unde remotiores. itaque cum careant manibus: & nec pedibus imis affixa gerere possint: neque genibus (flexis enim impediret) capite gerant necesse est: quemadmodum a natura constitutum est. Quinetiam ad ceteras corporis motiones: ita maxime geri sine ullo impedimento possunt. Cervis dumtaxat cornua tota solida & decidua: tum utilitatis causa: ut onere leuentur: tum ex necessitate preponderare. ceteris aliquatenus caua & mucrone demum concreta sunt. quoniam adictus hoc sit commodius: sed ne pars caua debilis sit: qua cuti annectitur: solidum quoddam ossibus exortum ingreditur eam: impletque totam. Sic enim sita compactaque & ad uim inferendam commodissima: & ad relique uite munera inoffensissima habent: Sed cuiusnam gratia natura cornuum sit: & quam ob causam aliis data: aliis negata sit: expositum est. Nunc quemadmodum natura se habente necessaria rebus subiectis: necessario natura ratiocinaria alicuius gratia abutatur differendum est. primo igitur plus corpulenti terrenique in animalibus grandioribus inest. cornigerum autem nullum admodum paruum esse nouimus: omnium enim que explorata habemus minimum caprea est. natura uero contemplanda respectu plurium est: aut enim omni ex parte: aut magna ex parte constat: quod secundum naturam sit. Os autem omne & quicquid speciem gerit ossis: terrenum est: quapropter plurimum id esse

prope dixerim partis maioris contemplatione. Corporis igitur eiusmodi excrementi exuperantia in maioribus habita animalibus: natura ad auxilium: & rem abutitur commodam: itaque quantum excrementi eius ad locum superiorem efferetur: aliis in dentes: uel continuos uel exertos distribuit: aliis in cornua: quamobrem cornigerorum nullum utrinque dentatum est. superne enim primores dentes non habent. quippe cum natura hinc adimendo addiderit cornibus: & alimentum quod in eos dentes digeratur in cornuum. Incrementum absumitur. cur ceruicibus cornibus careant: cum dentes similiter habeant: atque mares: causa est: quod eadem sexus utriusque natura: & cornigera est. Sed foeminis adempta sunt cornua: quoniam ne maribus quidem utilia sunt: sed uirium meliorum beneficio: mares minus offenduntur. Ceteris animalibus quibus haec materia non in cornua secedit: aut dentium ipsorum magnitudinem communi omnium incrementum natura auxit: aut dentes exertos ueluti cornua e maxillis produxit. Sed de partibus capitis haec tenus.

Ollum capiti subiaceret iis quae id habent animalibus. non enim omnia habent: sed ea tantum quibus sunt partes ille quarum gratia collum conditum est: hoc est guttur: & quae gula uocatur. Guttur spiritus causa datum est: hoc enim spiritum animalia trahunt: & reddunt: respirando & expirando. quamobrem quae carent pulmone: collo etiam carent: ut genus piscium. Gula est qua cibus & potus deuoratur. itaque ea quae carere collo: gulam hanc manifestam non habent: nec gulam haberi cibi causa necesse est. nihil enim ad cibum parat: & quidem a situ oris continuo uenter esse potest. pulmo non potest. aliquem enim quasi tractum conuallis ad esse communem oportet: quo spiritum ad fistulas per arterias digerat bipartitus. atque ita efficere spiritus reciprocationem maxime potest. Cum igitur instrumentum spirationi accommodatum: longitudinem habeat necesse sit: gulam inter os & uentrem haberi necesse est. Constat gula ex neruo & carne. ex neruo ut extendi possit. Cum cibus ingeritur: ex carne ut mollis sit: & cedat: nec ledatur asperitate cibi descendens. Guttur autem quod & arteria uocatur: corpore constat

r 5°

*Excrementum**Cornigera uirumq; dentata non habet.**dubium**Colli Locus.**Guttur. Gula.**Pisces carent Collo.**Gula ex quibus constat.**Guttur: Arteria.*

*Cū cibus in Arteria dilabitur
tussis incitantur.*

Inter alios.

Lingula Arteria aperit.

cartilaginoso. non solum enim spirandi causa est: sed etiā uo-
cis. quod autem sonet: lēue ac solidum esse oportet. Ante gu-
lam arteria posita est: quāquā impedimento sit. Cum cibus in-
geritur: Nam si quid uel cibi uel potus in arteriam dilabit: strā-
gulationes tormina & tussis grauissimę incitantur. quamobrē
non audiendi sunt: qui hac potum meare dicant. Accidunt enī
aperte quę modo dixi omnibus: quotiens aliquid cibi dilapsū
est. profecto opinionem eorum qñ potum hac admitti existi-
mant: irridendam esse plura ostēdunt. meatus enim nullus de
pulmone ad uentrem pertinet. sicut ex ore gulam tendere cer-
nimus: Quinetiam per uomitum & nauseam. ūde nam humor
remeet incertum non est: Ad hęc humorem nō cōtinuo colligi
in uesicam sed prius ī uētre certum est. excrementa enī alui tin-
gi uidentur fece uini atri. uulnere etiam uētris sēpe hoc idem pa-
tēfactum est. Sed enim stultas opiniones admodum scrutari
stultum fortasse est. Arteria uero q̄ exterior ut dixim⁹ posita
est a cibo infestatur. attamen natura ad hoc molita est minore
linguam: siue lingulam: quę arteriam operiret: non omnia uiui
para eam optinent: sed ea tantum quibus pulmo & cutis pilo
in tēcta: non cortex: non penna operimento est. Corticatis enī
pennatisque guttur uice lingulę operientis ipsū contrahitur:
& diducitur. quemadmodum illis operitur aliūde & aperitur.
uidelicet spiritui trahendo reddendoue aperitur. cibo īgerēdo
operitur: nequid illabatur. quod si quid erroris in eo motu cō-
mittitur: uel de errante cibo in alienum tramitem: uel respirati-
one pręueniente. Tussis strangulationesq; excitantur ut dictū
est: tam uero sollerti ingenio motus & lingulę & lingulę adhi-
bitus a natura ē: ut cibus neque ī ore cū moliē cadat sub dētes:
neq; cū p̄ fauces meat in arteriam labatur. Carēt animalia quae
modo diximus lingula: quoniam & carne sicca & cute constāt
prēdura. non enim facile moueri mēbrū id posset: si ex tali ge-
nere carnis cutisq; constaret. Sed extrema ipsius arteriē citius
comprimerentur: quam lingula quam animalia pilo pedita
habent ex sua carne: hęc dixisse satis est. quam ob causam ani-
malium alia lingulam habeant alia careant: & quemadmodū

natura uitio situs arterię remedium lingulam emolita adhibue-
rit. Guttur autem ante gulam necessario positum est. Cor enī
in parte priori atque in medio situm est: in quo principium ui-
tę omnisque motus & sensus esse censemus. etenim partem
uersus quam priorem appellamus: tum sensus tum etiam mo-
tus agitur. hac enim ipsa ratione pars prior & posterior statuē-
da est. pulmo eandem quam cor optinet sedem: idque ample-
ctitur. spiratio tum propter pulmonem: tum propter originē
cordi iditam agitur: attrahitur & redditur aer per arteriam. ita-
que cum in parte priori cor primum collocari necesse sit. Arte-
riam quoque & guttur constitui ante gulam necesse est. hęc. n.
ad pulmonem & cor tendunt. gula ad uentrem. denique quod
melius & nobilius est: id sēper (nisi qd maius ipedit) superioris
inferiorisque ratione superius collocatur. prioris posteriorisque
prius: dextri sinistrique dextrum: sed de collo: gula: & de arte-
ria: dictum iam est.

Equitur ut de uisceribus doceamus quę eorum sane pro-
pria sunt: quę sanguinem habent. nulli enim exanguium
animali uiscus ullum est: Cum sanguineis omnia sint: itaque
democritus non recte de his tractasse uidetur. Si quidem in cer-
ta hęc esse putauit prę exiguitate exanguium animalium. statim
enim cum consistunt: quę sanguinem habent: exiguaq; admo-
dum sunt: deprehendi cor & iecur sine dubio possunt. quippe
cum in ouis triduo cubatis: pūcti iam magnitudine appareāt.
necnō in partibus ab orticiis per quā exigua cernūtur. ad hęc ut
exteriorū partium nō idē usus omnibus ē: sed quęq; p uita mo-
tuq; uario sibi peculiarē receperūt: sic interiorū alię aliis accom-
modātur. uiscera autem eorū peculiaria sūt: quę sāguinem ha-
bent. quamobrem unūquodq; eorum ex materia sāguinea cō-
stat: quod in nuper editis patet. Sūt enī cruentiora maioraq; ex
ratione: quoniam in prima cōcretionē species copiaq; materie
euidētiōr est. cor igitur omnibus sanguine pręditis inest. &
quam ob causam dictum: & ante hac est: & nunc dicemus. Sā-
guis enim necessario inest in iis quę sanguinea sunt: qui cum
humidus sit: conceptaculum sibi habeat necesse est. Ideoque

Situm Cordis.

Sedem Pulmonis.

*Guttur ad pulmonem. Gula uē ad
uentrē tendit.*

De Visceribus.

Nulli exanguium uiscus ē.

Contra Democritū.

*Viscera ex materia sanguinea
constant.*

quibus cor inest.

Sanguis humidus ē.

Non.

Cor uenarum principium est.

Locus Cordis.

*Contra illos qui uenarum originem capiti
tribuunt*

Medium cordis est cauum.

Cor est fons sanguinis.

uenas natura emolita uidetur : quarum unum esse principium
necesse est. ubicūq; enim fieri potest: unum esse q̃ plura melius
est. cor autem uenarum principiu ē: ex hoc enim uenę & p hoc
esse uidentur. natura etiā eius uenosa est: utpote generis socie-
tate iuncti cum uenis: Quoniā & situs eius sedem optinet prin-
cipalem. in medio enim positum est: sed magis superius q̃ infe-
rius: & parti priori ammotius q̃ posteriori. natura enī rem no-
biliorem cōstituere in locis nobilioribus solet: nisi quid mai⁹
īpediat. Cordis hūc esse locum latissime in homine patet: sed
in ceteris quoq; animalibus: pari ratione tenere sibi uult mediū
corporis necessariū: cuius sane exitus est : qua excrementa emit-
tuntur. crura autem aliis aliter adiuncta sunt: nec ad uitam ne-
cessaria habentur. Quamobrem iis demptis uita non tollitur :
additis etiam nullum sequi interitum certum ē. Qui capiti ue-
narum originem tribuūt: non recte opinantur. plura enim dis-
perfaq; principia faciunt: idq; in loco frigido. argumentum q̃
frigus hic locus uehementius sentiat. contra cordis locus calo-
re abundat. Cumq; p cetera uiscera uenę transigant: nulla p cor
tendit ut dictum est : itaq; partem & principium uenarū cor eē
aptum ē: idq; optima ratione. mediū enī cordis spissū cauūq;
corpus ē. plenū etiā sanguinis ē. quasi hinc nenę oriant: cauum
est: ut contineat sanguinem spissum: ut principium caloris ser-
uare possit. In hoc enim uiscerū & partium omniū corporis sā-
guis sine uenis cōplectitur. ceterę partes sanguinem uenis hēnt
contētum: idq; recta ratione. sanguis enim ex corde ad uenas
quoq; deriuatur: At uero ad cor nō aliunde denenit. Id enī ori-
go prima & fons sanguinis est: aut conceptaculum primū. hęc
ex confectione animalū pspici possunt: atq; etiam ex generati-
one. cor enim statim omnium partium primum consistens sā-
guinolentum est. motus etiam leticie ac tristicie: deniq; omniū
sensuum: hinc oriri: eodemque desinere uidentur: ratione quo-
que ita esse probatur. principium enim unum esse oportet: ubi-
cunque fieri potest. aptissimus autem omnium locorū meli⁹ ē:
medium enim unum est: & tale ut undique attigi uel exque uel
proxime possit. ad hęc cum nec pars alia sanguinea ulla: neque

fanguis ipse uim habeat sentiendi: quod primum sanguinem habet: id esse quod sentiat certum est. habeat autem perinde ac uas quod principium est necesse est: nec ratione tantum ita esse probatur: uerum etiam sensu percipitur: nam in partuum prima generatione: statim cor palpitare cernitur: quasi animal sit: ut quod principium sit naturę eorum quę sanguinem habent: argumentum uel inde deduci potest: quod nullum animal sanguinis compos careat corde. principium enim sanguinis habeant necesse est.

Ecur etiam omnibus sanguine pręditis inest: sed nemo id censuerit esse principium uel corporis totius: uel sanguinis. situm enī nequaquā optinet principalem. lienem uero sibi habet aduersum: in iis quę exquisitius consent: nec uero sanguinis conceptaculum modo cordis: intra se continet. Sed ut reliquę partes sanguinem uenis inclusum habet: ad hęc uena periecur tēdit nec ulla ex eo prouenit. Venę enim omnes ex corde sua initia trahunt: itaque cum alterutrum istorum principium esse necesse sit. Iecur autem non sit. cor sanguinis quoque principium esse necesse est. animal enim sensu definitur. uis autem sentiendi: primo illi tribuitur quod primum sanguine pręditum est. Tale autem cor est: quippe quod & origo sanguinis sit: & primum sanguinem habeat.

Extremum eius turbinatur in mucronem firmissimum: situm in pectore est: & omnino parti priori corporis commissum: ne frigeretur. omnibus enim pectus minus carnosum quā tergum est: quod obrem a tergo perquātute calor apertus ē. cor ceteris animalibus in medio pectore ē. homini tantum paulo uergit ad leuam: ut eius partis refrigerationem moderetur & compenset. Omnium enim animalium maxime homo refrigeratam habet partē sinistram: in piscibus etiā cor similem situm tenere: & cur dissimile uideatur. dictum iam est: solis iis cordis mucro ad caput spectat. Cū ea pars prior sit: eodē enim agitur motus.

Opia quoque neruorum in corde est. idque recta ratione. hinc enim motus oriuntur: qui intendendo remittendoque

quibus inest fectus.

Initia Venarum.

Vis Sentiendi a Corde.

Figura Cordis. atq; situs.

Pectus.

Sinistra hominis pr.

Neruorum origo a Corde.

Cor sine ossē & omniū p^{ti}q^{ue}
equi.

Ventriculus tri^x Corda.

Due principales uene.
Aborta uenae.

Sanguinis conceptaculo.

Dexter Ventriculus
sinister
medius

Articulation Corda.

Cordura.

Cor magnū.

efficiunt. itaq; ministerio tali & robore opus est. cor autem ut supra diximus ueluti alterum animal inest in iis quę corde uitalem originem continent. cor sine ossē est omnium quę nos nouerimus preterquā equi: & generis bouum cuiusdam: quib⁹ pre magnitudine quasi adminiculum subditum ē. quomodo totum etiam corpus: ossibus sustentat & continetur. uentriculum triplicem cor magnorum animalium habet: duplicem minorum: unum ad postremum. nullumq; est quod sine ullo uētriculo cōstet. & quā ob causam dictum est: locum enim & cōceptaculum quoddam sanguis primi in corde haberi cōuenit. Sanguinem autem primo effici in corde sepe iam diximus.

Ed cum duę uenę sint principales: altera maior: altera minor: abortaque appellata: quę sparsa ramorū serie ceteras minores uenas producant: atque inter se differant. ut post hac exponemus: melius sane est: initia quoque earum esse distincta quod fieri potest: si sanguis diuersus distinctusq; sit. quā obrē ubi fieri potest: sanguinis conceptacula duo habentur: fieri aut id potest in magnis. Sūt enim corda eorū ampliora: sed meli⁹ tres esse uentriculos: ut unus cōmune principiū sit: mediū autē & impar principiū est: itaq; magnitudo amplior subinde desiderat: utile sit: ut quę maxima sint: triplicem uētriculū habeāt: dexter plurimum sanguinis: & calidissimum continet. quā ob rem pars corporis dextera calidior: sinister parū: idq; frigidissimum: medius mediocrem: tum copia: tum calore: sed puriorem. principiū enī q̄ maxime gescere debet. Tale autem erit: si sanguis purus & mediocris: tum copia tum calore sit: quinetiā articulationē quādam rimis futuri sue capitis similem habere uisuntur: quāquā non ita constant: ut quod ex pluribus sit cōpactum: sed ut modo dixi articulationem potius ostendunt. sūt articulatione corda eorū: q̄ sensu melius ualēt. ī articulatione eorū q̄ sensu hebetiori sūt: ut suū. discrimina cordis q̄ āplitudine exiguitate: duricia: mollicia existant: uel ad mores p̄tineāt aliquaten⁹. Quę enī sēsu hebeti sūt: cor hēnt durū & spissum. q̄ aut sensu ualēt: molli⁹. pauida etiā sūt q̄bus cor grādi⁹

audentiora fidentioraq; quibus minus aut mediocre. affectus enim qui accidit ex metu iam in iis præest: quoniam calorem proportionē cordis non habeant: sed parum caloris in magno conceptaculo exoleſcat: itaque ſanguis frigidior ſit. Cor magnum proportionē: lepori: ceruo: muri: hyenę: aſino: panthere muſtellę: & reliquis fere omnibus quę aperte timida ſunt: aut propter metum malefica.

Imile in uenis atque in uentriculis cordis euenit. Sūt enī frigidiore: & uenę ampliore: & uentriculi ampliore: nam ut in paruo & in magno domicilio tantumdem ignis nō eque calefacit: ſed minus in magno. ſic in hiſ calor nō pariter agit. uas enim tam uena quam uentriculus eſt.

Tem motus alieni calidum quodque refrigerant. pl⁹ aut i ſpiritus in amplioribus eſt: magiſque ualet. quā obrem nullum ex iis quę uenis aut uentriculis ſunt amplioribus: obſum per carnem opimumq; eſt: ſed quę ita pingueſcant: aut omnia: aut maxima parte uenis in certis: paruoque uentriculo eſſe cernuntur. Cor ſolum uiſcerum atque omnino partiū corporis: nullum uitium patitur graue: idque recta ratione. cū enī principium corrumpitur: nihil eſt quod ceteris quę inde pendent: præbere auxilium poſſit. idicium: ut nullum affectum cor patiaſ: q̄ in nulla hoſtia: cor ita affectum uiſum adhuc eſt: ut i ceteris uiſceribus cernitur. Renes enim ſepenumero calculos & pannis: & papulis referti uidentur: atque etiam iecur & pulmo: ac potiffimū lien. multa etiā alia uitiorum genera euenire in iis uidemus: ſed tamen circa arteriam pulmonis: & qua iecur annectitur uenę maiori perexigue: ita accidit: idq; ratioe recta. hac enī maxime cordi aſſociāſ. At uero q̄ morbo uitiiſ quę eiufmodi peunt aīalia: iis diſſectis affectus morboſi i corde cōſpiciūſ. Sed de corde quale nā ſit & cui⁹ gratia & quā ob cauſā iūctū aīalibus ſit hec dixiſſe ſatis eſt.

Equitur ut de uenis diſſeram⁹: uidelicet de maiori & de aſhorta: he nāq; ex corde primę recipiūt ſāguinē: reliq; earū ſoboles ſunt. igit ſāguinis gratia eaſ eē dictū iā eſt. humor enī

quibus inſit magis cor.

Exemplum.

Cor ſolū nullū uitium graue patitur.

Renes.

Iecur: Pulmo. Lien.

Venarū narratio.

*Venas or sanguinis corporis
vires.*

duae Venae. corpora et bipartita.

Vena maior

Vena in omnes corporis partes vult.

Exemplum.

conceptaculum quisque desiderat. Venarum autem genus conceptaculum & uas est: itaque sanguis in iis quasi uase est: sed quamobrem duae sunt: & de eadem origine in omnes corporis partes discurrant: explicandum nunc est. causa ut principium unum & ab uno esse melius sit. quod animam sentientem unam actu habeant omnia. hinc enim pars etiam quae eam animam primo contineat una est: tum potentia: tum actu in iis quae sanguinem habent. At in nonnullis eorumque sanguine carent: actu dumtaxat. quamobrem caloris quoque originem in eodem tantisper esse necesse est. haec eadem causa est etiam: ut sanguis humidus sit & calidus: cum igitur una in parte sit principium sensus & caloris. Sanguis etiam ex uno suam originem ducit. unitate autem sanguinis fit: ut uenarum etiam capita ex uno eodemque orientur. duae autem numero sunt: quoniam corpora animalium quae sanguinem habent: & gradiuntur bipartita sint. haec enim omnia parte priori & posteriori dextra & sinistra: superiori & inferiori distinguuntur. quanto autem nobilior ac principalior pars prior quam posterior est: tanto uena maior praestantior est altera quam abortam uocari diximus. altera enim in priora: altera in posteriora discurrit: & altera in omnibus sanguine praeditis habetur aperte: altera in nonnullis aut obscure aut incerte. Causa uero ut uenae in omnes corporis partes digerantur: quod sanguis aut quod uicem sanguinis tenet: totius corporis materia est: quae in uena aut in uicario uenae continentur. sed quomodo: & ex quo animalia nutrantur: & quomodo ex uentre capiant alimentum: cum de generatione agitur: aptius & spectari: & explicari potest. Cum autem partes ex sanguine omnes consistant (ut diximus) uenarum riuus in omnes corporis partes ratione recta expanduntur. Sanguinem enim findi per omnia adesseque omnibus oportet: si quidem partes quaeque ex eo consistunt: & ut in hortis rigandis de una origine fonteque uno: aqua riuus multis diducitur: alique ab aliis ductus subinde excipiunt quousque humor in omnes partes deueniat. atque etiam ut in fabricis per totam fundamentorum descriptionem lapides apponuntur. uidelicet ea

ratione q̄ fata hortorum humoris beneficio nascantur: funda-
 menta ex lapidibus condantur: sic natura sanguinem per totū
 corpus censuit deriuādum. Cum is omnium materia sit: patet
 hoc in iis quę maxime extenuentur. nihil enim nisi uenę appa-
 rent: ut in uitineis & ficulnis & reliquis generis eiusdem fron-
 dibus: iis enim arescentibus: uenę tantummodo relinquuntur:
 Cuius rei causa est: q̄ sanguis & quod sanguini proportionē
 potētia sit: corpus & caro: aut quod iis proportiōe respōdeat.
 igitur ut in adaequatione: fulci altiores amplioresque durant:
 minimi autem: primi ac celeriter limo obducto abolescūt: rur-
 susque deducto apparent: Sic uenę amplissimę durant. mini-
 mę autem primę actu carnes efficiūtur: quāquā potētia nihilo
 minus uenę sint: quāobrem & si caro extat. Sanguis tamen in
 ducto uulnere undique effluit. Atqui sine uena sanguis esse nō
 potest. uena autem nulla manifesta est: quomodo neque riuo-
 rum foueolę pateant: priusquam limus eximatur. Procedunt
 uenę in minores subinde ex amplioribus quousque arctiores
 reddantur: q̄ ut sanguinem transmittere possint. quamobrem
 exitus sanguini nullus patet: quāquā excremento uaporis hu-
 mido: quem sudorem uocamus satis pateat: sed ne illi quidem
 nisi corpore calefacto: & uenularum clausulis patefactis. Iam
 nonnullis accidit: ut cruentum quoddam excrementum suda-
 rēt: propter uiciatum corporis habitum scilicet cum corpus la-
 xum fluxumque esset: sanguisque prę cruditate humesceret:
 imbecillitate caloris: qui exiguus uenulis inclusus concoquere
 non posset. omne enim quod aque & terre commune est craf-
 fescere: cum concoquitur. dictum iam est. alimētum autem &
 sanguis: mixtum ex iis est. calor uero concoquere non potest
 non modo quia exiguus est. uerum etiam prę nimia cibi assum-
 pti copia. fit enim exiguus comparatione tanti cibarii. duplex
 autem exuperantia cibi est: aut enim quantitate: aut qualitate
 idest modo & genere. quippe cum cibus non eque concoctu
 facilis q̄sq; sit. profluit aut sanguis potissimū p̄ āpliora uēarū
 foramina. quāobrem e narib⁹ gingiuis & sede: iterdū etiā ex ore
 p̄fluuiū sāguis fit sine ullo dolore: nō p̄ uī ut ex arteria distāt

Sanguis ex uulnere effluit.

Sudor.

Cruentum ex cruentis.

dupl cibi exuperantia.

Sanguis aliquando ex ore profluit.

Vbi uenae coniunguntur.

spacio iter se superne uena maior : & aborta. infra mutatis uicibus tendunt: atque ita continetur corpus. progredientes enim scinduntur iuxta bifidam crurum partitionem: atque altera ex parte priori in posteriorem se porrigit: altera ex posteriori in priorem: eodemque concurrunt: ut enim ea quae implexa sunt: continentiora constant. Sic uicibus uenarum mutatis partes priores corporis cum posterioribus copulantur. Simile etiam a corde locis superioribus fit: sed qui diligentius nosse uelit: quem admodum uenae inter se habeant: spectare id tum per dissectionem: tum etiam per commentationem: hoc est historiam animalium debet: atque de uenis & corde haec tenent. de reliquis etiam uisceribus hac eadem uia & ratione considerandum est.

Pulmonis narratio.

branchiae

omnia quae spirant pulmonem habent.

balena: Delphinus: Cete spirant.

Causa Pulmonis atque motus.

¶ Vtmo ideo habetur quia genus animalium quoddam pedestre est. Calorem enim refrigerari necesse est: quod extrinsecus ea quae habent desiderant sanguinem. Sunt enim calidiora: At quae sanguine carent uel suo nativo spiritu satis refrigerari possunt: extrinsecus autem uel aere uel aqua refrigerare necesse est. quam obrem piscium nullus habet pulmonem: sed pro eo branchias optinent. ut cum de spiratione ageremus retulimus. aqua enim refrigerantur: ut aere: quae spirant. quam obrem omnia quae spirant: habent pulmonem. spirant pedestria omnia: & aquatilia nonnulla: ut balena: & delphinus atque etiam cete: omnia quae resplendent. complura enim natura accipiti sunt: tum ex terrestrium: tum ex aquatiliu numero. nam & eorum quae terra sustentantur: aere inque arripiunt: quaedam in humore maximam temporis partem consumunt propter sui corporis temperamentum: & eorum quae in humore degunt: nonnulla tantum terrestris naturae sibi mutant: ut nisi interdum spirent: uiuere nequeant. pulmo igitur spirandi officio delegatus est: qui originem quidem sui motus accipit ex corde. sed sua tum amplitudine: tum inanitate aditum spiritui patefacit. cum enim attollitur: influit spiritus: cum contrahitur effluit. Ad cordis palpitatiorem pulmonem spectare male opinatum est. cor enim homini (prope dixerim) animalium uni palpitat. quia homo solus sperare futurae expectationeque moueat. in pluribus etiam cor laxo in uallo

distat a pulmone: situmque superius tenet: ut nihil ad cordis palpitacionem conferat pulmo. differētia pulmonis uaria est. aliis enim sāguineus magnusq; aliis minor fūgosus exāguis. Quę uiuipara sunt: maiorem & copia refertum sanguinis habent propter calorem suę naturę ampliorem: Quę contra ouipara sunt: exiguum & siccum: sed aptum ampliari ac ex tume scere: cum īflatur: qualis eorum est: quę ex terrestribus quadrupes pedes ouiparę sunt: ut lacertorum & testudinum & ceterorum generis eiusdem. uolucrum etiam natura quas aues appellamus eodem p̄tinet. Omnium enim earum pulmo fungosus & spumę similis est. spuma enim facta diffusaq; ex amplo tumore in exiguum residet. & pulmo earum exiguus membranęq; similis est. quamobrem hęc omnia parum sitiunt & parū bibūt. diu etiam aquam demersa tolerant. Satis enim ab ipso pulmone motu spiritali inaniq; refrigerantur diutius: ut quę parum caloris habeāt. Accedit ad hęc: ut magnitudo corporis eorum prope omnium minor uiuiparis sit. Calor enim est quod uim optineat augendi. sanguis autem copia caloris indicium ē. Corpora etiam melius erigit. quamobrem homo ceteris erectior omnibus est. & uiuipara reliquis quadrupedibus erectiora īcedunt. nullū enī uiuiparū uel expes uel ambulans ēque latibula petit. pulmo igitur spirandi gratia datus omnino est: sed exanguis talisque cuiusdam animalium generis causa est. uerum commune eorum nomine uacat: nec ut auium genus nomen optinuit: itaque ut auem esse ex aliquo est: sic in essentia illorū inest: ut habeant pulmonem.

Isцерum quędam simplicia esse uidentur: ut cor: ut pulmo: quędam bipartita ut renes. quędam utro nam modo se habeant dubitat: Iecur enim & lienem ancipiti inter hęc esse specie dixeris. nam & quasi simplex & tanquam pro simplicibus duo. Simili prędita natura eē utrunq; uidetur. Sunt tamē omnia bipartita. cuius rei causa est corporis dispositio: quę bipartita quidem sit. sed in unum initium coeat: consummetur que: aut enī superiore & inferiore: aut priore & posteriore: aut dextra & sinistra parte distinguitur. quam obrem cerebrum

Pulmonis di. fūgosus.

Viuipara

ouipara.

quę parę bibūt ut sitiunt.

Viuipara ceteris erectiora īcedūt.

Differētia uiscerū.

Cor. Pulmo.
Renes. Iecur. Lien.

Epar.

Lepores bina facinora hnt.

Visc. locus.

Iecur atq. Lien iuuat ad conco-
ctionem cib.

quoque omnium bipartitum esse sibi uult atque etiam fenfo-
rium unumquodq; eademq; ratioe . cor uentriculis suis distin-
guitur. pulmo uero in ouiparis adeo dirimitur: ut ea binos ha-
bere pulmones uideantur. Renes bipartitos esse nulli dubium
est. de iecore & liene iure ambiges. Cuius rei causa est: q; in iis
que lienē habere neesse est: lien ipse quasi iecur adulteratū eē
uidetur. in iis autem que lienem habere non neesse est: ut exi-
guus admodum lien ueluti notę gratia habetur: sic epar bipar-
titum aperte est: & pars altera ad dextram: altera que minor ē
ad sinistram situm tenere expetit. Quinetiam in ouiparis quā-
uis minus quā in uiuiparis apertum sit: tamen ī nonnullis eque
diuisum patet: ut locis quibusdam lepores bina iocinera habe-
re uidētur: quemadmodum in genere piscium tum alii quidā
tum cartilaginei iecur duplicatum habere uidētur. Sed quoniā
iecur parte dextra potius situm est: ideo natura lienis adhibita
est. Itaq; quāq; neccessaria quodammodo est: tamē non admo-
dum omnibus animalibus. causa igitur ut uiscerum natura bi-
partita sit (quemadmodum diximus) dextrum sinistrumq; ē:
utrūq; .n. sibi simile exposcit: quomodo ea quoq; similem: ge-
minamq; habere naturam expetunt: ut eum illa quanuis gemi-
na eodem coeunt: sic uiscerum singula: quanuis gemina nexu
eodem continentur.

Vnt uiscerum quedam supra septum: quedam ifra: sed
f omnium usus communis uenarum gratia est: nidelicet
quo uenę: utpote penfiles sustineri: & copula uiscerum stabili-
ri ad corpus possint. quasi enim anchorę per partes deductas
iaciuntur ad corpus. uerbi gratia de uena maiore ad iecur: & lie-
nem deuenitur: etenim uiscerum eorum natura quasi clauus
corpori cam affigit. f. iecur & lien: in latera corporis uenā ma-
iorem affirmant. ad hęc enim sola rami ab illa mittuntur. Re-
nes autem in partē posteriorem eandem continent: quanquā
ad renem utrunq; non modo de uena maiori sed etiā de abor-
ta pertendit uena: hęc uiscerū beneficio institutioni animalū
prestatur: atque etiam iecur & lien iuuat ad cibi concoctionē:
q; enim sanguinea sunt: calidam habent naturam. Renes ad

excrementum quod in uesicam secedit opitulantur. Sed enim cor & iecur omnibus animalibus necessaria sunt: alterum propter caloris originem) locum enim adesse aliquem quasi lares focumq; oportet: quo naturę fomites: & primordia ignis natiui continuantur: & seruentur: eundemq; tutum esse ueluti arcē corporis totius necesse est) alterum iecur: dico cibi concoquendi gratia adest. & quidem nullum sanguine præditum iis duobus carere potest. quamobrem omnia quibus sāguis: duo hæc uiscera habent. Quę autem spirant: tertium etiam habent pulmonē. lien per accidens necessarius est: quo modo excrementa: tū alui: tum uesicę ex quo fit: ut in nōnullis deficiat magnitudine: ut uolucrum quibusdam quę uentericulum habent feruentiorem: uelut columbo: accipitri: miluo: Quinetiam in ouiparis quadrupedibus perimodo hoc parci pi potest. habēt enī pquā exiguum. multis etiam squamatis exiguus: quę uesica etiā carent: quoniam excrementum per carnem laxiorem in pennas et squamas transeat. lien enim uapores uacantes diuertit: & attrahit ex uentriculo: & concoquere eos potest: ut qui sanguineus sit: quod si plus excrementi sit: parumq; caloris habeat. lien corpus præ alimento immodico languescit: & propter confluuiū huc hūoris sepe accidit: ut lienosis uentres p̄duri efficiā: quo modo iis qui supra modum mingūt ex diuerticulo humoris. At quibus parum excrementi consistit: ut auibus atque piscib⁹ iis aut non magnus aut notę gratia duntaxat habetur. Quadrupedibus etiam ouiparis lien exiguus rigidus & reni similis est scilicet ob eam rem: q̄ pulmo eorum fungosus est: parumque potus desiderāt: & quantum excrementi constiterit: in corpus & corticem uertitur ut auibus ī pennas. Sed in iis quę uesicam habent: & pulmonem sanguineum: humidus est: tum ob eam quam modo diximus causam: tum quia partis sinistrę natura humidior & frigidior est. contrarium enim quodq; ad sibi cognatum ordinem dispositum ē: uerbi gratia: dextrum sinistro contrarium est: & calidum contrarium frigido: itaque modo quem diximus: sociantur. Rēnes nulla necessitate habent: sed ut melius & locupletius sit. humoris enim excrementici gratia

Rēnes ad excrementa.

Cor colonis origo.

Quibus Cor atq; focus inest.

Pulmo est tōnib⁹ quę spirat.

Lien ꝑ accidens necessarius.

Excrementa.

Rēnes nō sunt necessarij.

Vesicae narratio.

quibus Vesica data est et quant.

Testudo vesicae habet

Renium narratio.

Lutariae Testudines carent
vesica et renibus.

qui cōfluit in uesicā adiuncti sūt ex sua natura : in quibus pl⁹ huiusmodi sedimēti fieri solet: ut uesica meli⁹ suo munere fūgere. Sed cū usus eiusdē causa renes atq; uesica habeant: disserendum nūc de uesica est: p̄termissa sequente p̄tiū enumeratione. de p̄cordiis enī nondū docuimus: quē ps uiscerū rationi cōiuncta est. uesica nō omnibus aīalibus data est: sed iis tantū tribuere uoluisse natura uidet: q̄ pulmonē haberent sanguineū Idq; recta ratione. caloris enī excessu qui in eo ip̄o mēbro continetur: sitibūda hęc omniū p̄cipue animalū sūt: cibi q; idigēt nō modo sicci uerū etiā humidi copiosioris: itaq; excrementū etiā copiosius contrahi necesse ē: nec solū tantū quantū a uentre cōcoqui excerniq; cum eius excremento possit. ergo huius quoq; excrementi cōceptaculū quoddā haberi necesse est. quā obrem omnia quē talē habent pulmonē. uesicā optinēt: q̄ autē tali carent pulmone: & uel parū bibūt: quoniā fungosū pulmōnem habeant: uel omnino potū assumūt: nō potus sed cibi gratia: ut insecta: et pisces: uel etiā pēna aut squama aut cortice integuntur. hęc tum propter humoris assūpti exiguitatē: tum q̄a quātū excrementi cōtrahitur in ea ipsa absumat. uesica omnia carēt excepta testudine: inter corticata. in hac enim tātūmodo natura castrata est: Cuius rei causa est: quod marinę testudines pulmonē habent carnosū sanguineū: & similem bubulo. terrestres autem proportionē maiore. superficies etiā q; obdēsa p̄du-raq; modo filicis ē: facit ne humor diffilari euaporariq; possit per carnē laxiorē. ut auius serpentibus ceterisq; optis cortice euenit: atq; ita excrementi copia tāta subsidet: ut eorum natura cōceptaculū & uas quoddā capax humoris desideret. uesicam igit̄ testudo sola iter hęc habet: ea de causa. s. marina amplam: terrestris exiguam admodum.

Enū etiā ratio similis ē. nullū enī pēnatū: nullū squamarum: nullū corticatū: excepta testudine renes habet. quā in nōnullis auius carūculē q̄dam sint latiuscule: speciē renum ostendētes: quasi ea caro quē renibus delegata est locum nō habeat sed in plura dispersa sit: genus tamē testudinis quā lutariam uocant: & uesica & renibus caret: sit enim propter ei⁹

mollitudinem tegminis: ut humor facile diffletur. lutaria igitur ob eam causam neutram earum partium habet: ceteris animalibus quæ sanguineum (ut dictum est) habent pulmonem: renes omnibus natura tribuerat. quippe quæ simul et ad uenas continendas iis uteretur: & ad humorem superuacuum excernendum abuteretur. Meatus enim de uena maiore ad renes usque perfertur: cauum in omnibus igitur renibus: aut amplius: aut arctius: propter quam in uitulo marino. eius enim renes bubulis similes: omnium firmissimi ac solidissimi sunt. hominum etiam renes bubulis similes sunt. quippe quæ tamquam compositi ex multis renibus exiguis constent: neque æquabiles sunt: quomodo renes ouium ceterarumque quadrupedum habent. quo fit ut morbus eorum difficile curari hominibus possit: etiam si nuper egrotare inciperint accidit enim ut quasi multis renibus laboraret difficilius remedium adhibeat: quam si uno infestaretur. Meatus qui ex uena pertendit: non cauum subit renem: sed in eorum corpus absumitur. quandoque in cauis eorum nihil sanguinis continetur: neque concrescit mortuis. Meatus uero de cauis renem exangues duo insignes ad uescicam feruntur singuli ex singulis: atque etiam alii ex uena abortiuæ ualidi frequentesque eodem deueniunt: quæ ita natura instituit: ut ex uena humoris excrementum ad renes ueniret. in renibus autem sedimentum humoribus per corpus renem colatis: in medium conflueret: ubi plurimi caui continerent. quo fit ut renes omnium maxime uiscerum foedum reddant odorem: tum deinde ex medio per eos meatus in uescicam. iam magis magisque tanquam excrementum secernit atque reiciit. uescica ipsa ex renibus dependet: tendunt enim in eam (ut dictum est) ualidi meatus. Renes his de causis habent: & uirtutes quas diximus optinent. Omnibus autem quæ renes habent dexter superior sinistro est. quæ enim motus ex parte dextra perueniat: naturaque dextræ proinde ualidior sit: ideo partes omnes mouendi causa regantur ad situm potius superiorem: oportet. nam & supercilium dextrum magis attollit: & arcuatum magis quam sinistrum habetur. Tagitur in omnibus a iecore dexter quæ elatior est. Iecur enim parte dextra positum est: pingue plenius renes ambit: quam reliqua uiscera: quod & necessario fit: cum excrementum per renes transmissum coletur. quantum enim relinquitur sanguinis puri facile concoqui potest. finis autem probe concoctionis sanguineæ

fz

*Pulmo sanguineus**Cauum in Renibus.**Homini renes bubulis similes sūt.**Meatus duo de cauis renū ad uescicā.**Renes fœdum reddunt odorē**Quibus dexter superior sinistro est. Motus ex parte dextra peruenit.**Supercilium dextrum.**Locus iecoris.**Pinguis magis Renes quam reliqua ambit.**Finis concoctionis sanguineæ.*

adeps: & seuū ē. Vt enim incōbustis siccis uelut cinere aliquid ignis relinquit: sic ī cōcoctis humidis nō nibil caloris qui effecerit relinquitur: quo fit ut pingue leue sit & humoribus resideat atq; fluitet sit: nō ītra īpos renes: quoniā dēsum hoc uiscē sit: sed circū renes est: uidelicet aut adeps in iis quē pinguescere adipe solent: aut seuū in iis quē seuo opimā. quorū differētia alio loco explicata est. necessario igit ea de causa pinguescunt scilicet ex iis quē necessario eueniūt aīalibus: q̄ renes habere debuerūt. Salutis autē causa ut renū natura calida sit. Cū enī positi loco ultimo sit: teporē desiderāt āpliorē. tergū. n. carnolū ē: ut cor & reliqua ptis superioris uiscera ptegat: At lūbi carne uacat: ut flecti possint. omniū enī flexus excarnes sūt. itaq; uice carnis adipe renes obsepti muniūt: Quinetiā humorē meli⁹ discernūt: & cōcoquūt sua pīguedine. pingue enī omne calidū ē. Calor autē concoquit renes his de causis pingui opiunt: dexter omnibus minus pinguis. cuius rei causa est: q̄ natura dextre ptis siccior ē: & mobilior. motus autē cōtrarius est. liquat enī pinguedinē: & cōsumit. sed cū ceteris aīalib⁹ renes habere pīgues pficiat: et plerūq; totos obesos habeāt: ouib⁹ hoc letale ē: quo fit ut quāq; pīgues admodū sint: tamē aliqd desit: & si nō utrique dextero quidē: causa cur hoc solis: aut maxie ouib⁹ accidat: q̄ iis quē adipe pinguescere solent: pingue humidū ē. itaq; nō ēque flatus īterclusi dolorē faciūt: quod causa fideratiōis est. quāobre hoībus etiā qui uicio renum laborant: quāq; pinguescere iuuat: tamē si pingues admodū efficiantur dolores pfecto accidunt letales. Ceteris autē & si seuo pinguescūt: tamen seuū minus densū quā ouibus sit. Copia etiā seui genus ouū longe excedit. omnium enī aīaliū oues celeri renū obēitate opulentur: itaq; humore flatuq; ītercluso celeriter pte fideratione ītereunt: nāq; per uenam abortam & maiorē statim uitium ad cordis sedē transfuebitur. meatus enī ex iis uenis ad renes continui ptēdūt: sed de pulmone: de corde: de iccore: de liene: de renibus dictum iam est.

Eparantur hęc inter se septo transuerso quod nonnulli precordia appellāt: disternat hoc a reliquis pulmone

Adeps. seuū.

Qualitas Renū.

Lumbij. flexus omniū ex cōtra pt.

Omne pingue calidū ē.

Dexter minus pinguis.

Pingue humidū ē.

Dolorē renū pinguiū letales ē.

De Viserij separatione.
Precordia.

præditis ut mō dixi uocatur. habet hoc oīa q̄ sanguinē optinēt
 eque ut cor & iecur. cuius rei causa est: q̄ ideo habetur: ut sedē
 cordis a uentre dirimat: uidelicet ut animę sentiētis origo ī of-
 fensa seruet: nec facile occupet exhalatione cibi: & caloris ad-
 uēticii copia. hac enī causa natura itercepit præcordiorū: quasi
 parietis sepiſq̄ iteruētū: distinxitq̄ partē nobiliore ab ignobi-
 liori: ī q̄bus superioris inferiorisq̄ ratio posset haberi. superius
 ē enī cuius gratia reliqua sint: quodq̄ melius sit. inferius autē
 quod eius gratia sit: & cōceptaculū cibi necessariū. Annectitur
 hoc septū siue cinct⁹ costis pte sui carnosiore ualidiorēq̄. me-
 dia aut cōstat mēbrana exiliori. ita enī & ad robur: & ad p̄tētū
 cōmodius est cōtra calorē se efferentē: hoc ueluti sobolē esse.
 argumētū ex iis quę plerūq̄ accidūt ducit. ubi enī p̄pter uicini-
 tatē attraxerint humorē calidū atq̄ excremēticiū: cōtinuo mē-
 tem sēsūq̄ plane perturbāt. quāobrem phrenes appellātur: quasi
 participes prudentiē sint: Atqui nullatenus particeps sūt: Sed
 q̄ p̄pinquę sūt iis quę uim optiēt illā) Cordi enī p̄tēdūt) huic
 mentis mutationem aperiunt. quāobrem tenues parte sui me-
 dia sūt: nō modo de necessitate: q̄ cum carnosę sint pte sui co-
 stis āmota carnosiores esse necesse sit: uerum etiā ut minus ua-
 poris excipiant. nā si carne pleniore constarent: copiā uaporis
 & haberent & traherēt: partē hanc calefactā celeriter sensū ape-
 rire indicat: uel id quod titillatu euenit. rident enī celeriter: qui
 titillātur: q̄ mot⁹ celeriter ad eū locū pueniat: qui quāq̄ leuiter
 calefaciat: tamē aperit: & mentē mouet p̄ter uolūtātē. causę aut
 cur homo animalium unus titillet: & cutis tenuitas ē: & q̄ so-
 lus omnium animalium redeat. est enī titillatio risus per ei⁹
 modi motum partis: quę alā cōplet: ictu etiā traiecta p̄cordia
 in præliis risum attulisse proditum est scilicet calore quem mo-
 ueat uulnus. hoc enī uerisimili⁹ credi potest q̄ quod de capite
 referūt: ut abscissum loqui potuerit. Sūt enim qui hoc dicant:
 homerūq̄ testē adhibeant: quasi ob eā rem illud dixerit. ipseq̄
 dū loquitur miscetur puluere uertex. nō enim dum ipse homo:
 sed dum ipse uertex intelligi uolunt: in terra caria: res adeo pro-
 uera habita est: ut reum quēdam ex incolis egerint. Cum enim

f 3:

Cordis sedes.

Superius.
Inferius.

Phrenes.

Rident

Cur homo solus titillatur.

Titillatio p̄cordia risu attulisse

Sicut abscissum loqui

Exemplum

Opinio Arist: si præcisum caput lo-
quatur.

Corpus p[er]gredi sine capite.

Venar[um] extremitas.

Opus membran[arum] atq[ue] natura.

Robustissimæ membranæ.

que uita[rum] principia optinent.

Similitudo Vipera[rum]

Cor.

Fecur.

iouis hoplofmi sacerdos esset occisus: et a quo non cõstaret: nonnulli sese audiuisse retulerunt: capite præciso dicẽte sepi⁹: uirum super uiro cercidas occidit: itaq[ue] hominem cui nomen Cercidas i provincia quesierunt: comptumq[ue] in iudicium duxerunt sed fieri non potest: ut caput præcisa arteria: et sine motu pulmonis loquatur: nec apud barbaros qui capita. summa cū celeritate abscindunt: tale quid unquam euenisse accepim⁹. Ad hæc in ceteris animalibus cur id non aliquando fiat. risum enī iis nunquam præcordiis traiectis moueri consentaneum est: cum ridendi ui careant: At capite absciso ne suā uocem aliquādo emittant: quid nam prohibeat? Corpus tamen detracto capite p[er]gredi quoq[ue] nō temere credi potest. nā ea quidem que sãguine carẽt: uel uiuere diuti⁹ possũt trũcata capite: cui⁹ rei causam alio loco docuimus. Sed. cuius nam gratia singula uiscerum habeantur explicatum iam est.

Xtremis autẽ uenarum iterioribus hæc necessario adiunguntur uaporem enim prodire: eumq[ue] sanguineũ necesse est ex quo consistẽte concresecentq[ue] uiscerum corpus cõtrahat et coaugmententur: quapropter sanguinea hæc sunt omnia et naturā sibi cõsimilem ceteris dissimilem habent.

Embranis omnia uiscera icluduntur. protegmine enim m opus est: quo illesa seruẽtur: eoq[ue] leuiora. membrana autẽ talis suapte natura est. quippe quẽ et densa sit ut arcere possit: et carne uacet: ut uaporẽ nec trahat nec habeat: et tenuis pretẽdatur: ut leuis sit: & nihil ponderis afferat. Maxime inter membranas et robustissimẽ sunt: quẽ cor aut cerebrum abiunt: idq[ue] optima ratiõẽ. hæc enim precipuam tutelam desiderant. tutela enim partibus adhibenda principalibus est. hæc autem principatum maxime uite optinent.

Abẽt animalium quẽdã omnem uiscerum numerũ qdã b nō omnem: q̃ sint hæc: & quã ob causam dictũ iã est: & uarie uero hæc habentur: neq[ue] enim cor simile habẽt ea q̃ corde prædita sunt: neq[ue] aliud p[ro]p[ter] dixerim ullũ. Tam enim iecur aliis multifidum est: aliis simplicius in eorũ genere: quẽ sanguinẽ habent & uiuipara sunt: sed longe magis piscium iecinera: &

quadrupedum: & ouiparorum: tum iter seipsa: tum ab iis quæ modo diximus diffident. Auuium iecur maxime simile est iecori uiui parorum. puro enī & sanguineo colore exilarat: ut illud cuius rei causa est: quod auuium corpora diffilari euaporarique optime possint: nec multum habeant excrementi uitiosi. quo etiā fit: ut nonnulla ex uiui paris felle careant. Iecur enim ad temperiem sanitatemque corporis multum confert. finis namque eorum in sanguine potissimum situs est. Iecur autem omnium uiscerū excepto corde sanguine refertissimū est. At uero quadrupedū ouiparorum & pisciū iecinora maxia parte pallidiuscula sunt: nonnullorū etiā uiciata omnino ut corpora quoque eorūdem prauum temperamētū sortiūtur: uelut rupetæ: testudinis & similiū

Ienem bisulca inter cornigera habent rotundū ut capra
 I ouis & reliqua omnia: nisi aliqua pro sua magnitudine auctiorem in longitudinem habeant: ut boues. At multifidis plixus omnibus est: ut homini: cani. Sollipedibus autē mediū tenet: & pmissuus est. partem enim alterā habet latā. alterā angustam: ut equo: mulo: asino.

Ifferunt uiscera a carne nō modo sua corpulentia. Verū
 d etiā eo quod caro foris posita ē. uiscera intus continēt. cui rei causa est quod naturā cōmunē cū uenis habeant: & partē uenarū gratia sint: partim nō sine uenis esse possint.

Vbest præcordiis uenter qua gula desinit: Si habetur: si
 f minus ori adiungitur.

Entri intestinū annexū ē: sed quā ob causā partes has aialia
 u habeant oīa: nulli dubiū ē. Cibū enim & igestū recipe & euaporatū eicere: neque eundē locū esse cibi cōcocti: & excrementi necesse ē. cōceptaculū etiā adesse in quo cibus mutetur oportet. pars enim alia cibum igestū complecti: alia excrementū materiā que superuacua cape debet. quarum actionū ut tēpus diuersū est: sic loca etiā diuersa haberi necesse est. Sed de iis aptius differemus: cū de generatione: & alimēto agetur. nūc de differentia uentris & partiū: eodē pertinetiū cōsiderādū ē. Vētres enī nec magnitudine neque specie similes iter se sūt: sed quia in sanguineo genere utrinque dentata & uiui para sunt: hęc simplicem habent

f 4.

Iecur ad temperiem confert.

Iecur sanguine refertissimū ē.

Ienīs differentia.

differentia inter uiscera atque carnes

Ventri descriptio.

Simplicis Venter.

Multiplex Venter.

Camelus ruminans.

Quatuor Venteres ruminantia habent.

Trinarius ror. ventriu.

Quinarius Venter.

Ingluuios.

Ingluuios plixa.

uentrē: ut homo: canis: leo: & reliqua: quorū pedes in plures digitos fundūtur: & quę aut sollipeda sunt: ut equus: mulus: asinus aut bisulca qdem: sed utraq; parte dentata: ut sus: nisi aliqua præ sui corporis magnitudine aut difficultate cibi non ad cōcoctionē idonei sed spinosi & lignei: multiplicē habeāt: ut camel⁹: quēadmodū cornigera hñt. q̄ppe q̄ nō: utraq; parte dentata sint. & camel⁹ quidem (quāq̄ cornibus caret) ideo nō sup̄ ne dētata ē: q̄ ei magis necessariū est uētrē talē habere q̄ dētes priores. cum itaq; uentrē similē nō utrinq; dētatis habeat: dentes etiā simili modo fortitur: utpote parū necessarios. quine tiā cum cib⁹ dirus spinosusq; sit: & tamē linguā esse carnosam necesse sit: natura dētiū portione terrena ad palati callū atq; duriciā abusa ē. Ruminat etiā camelus more cornigerorū: quoniā uentres similes cornigeris habeat. habent hęc singula plures uētres: ut ouis capra: ceruus: & similia: ut cū officiū oris nō satis in molēdo cibo adhibetur: ppter inopiā dētiū: munus uentriū expleat. dū alius ab alio cibū recipit. s. primus incōfectū secundus aliquātulū cōfectū: tertius plenius: quartus pquāplene cōfectū ita fit: ut gen⁹ hoc animalīū receptacula cibi habeat plura: quibus nomina hęc: aut indita sūt: aut indere licet. uenter: arsi-neū: siue reticulū: omasum: ab omasū. Quonāmodo hęc se habeant: tum situ: tum etiā spē: ex historia dissectiōeq; animalīū petendū est: hac eadē causa ē: ut auium quoq; genus pte qua cibum recipit: uarie habeat. cum enī id oris officio quod cibo cōficiendo tribuit omnino careat: ut quod nullos habeat dētes: & neq; quo dirimat neq; quo molat cibū optineat: idcirco aut āte uētrē sinū hēnt: q̄ ingluuios appellatur: p oris officio: aut gulā patentiorē aut āte uētrē pte aliquā. gulę ipius sinuosā: ī qua cibū recētē: & incōfectū recōdāt: aut uētris ipi⁹ pte aliquā pmi-nētē: aut etiā uentrē ipm ualidū & carnosū ut cibū imolitū diu cōtinere: & cōcoq̄re possint. bonis enī uiribus uētris: & calore natura defectū oris repēdit & cōpēsāt: Sūt q̄ nihil ex iis hēant: sed ingluuiē plixa utāf. s. ea qb⁹ crura plōga & leuia sūt: ppter cibi humiditatē. causa igit ē q̄ cibus iis oībus moli & cōfici facile possit: ut eorū uētres p̄ facilem cibi cōcoctionē humescant.

Iſciū generi dati ſūt dentes: ſed ferrati ppe dixerim om
 nes. genus enī quoddā exiguū ē: quod nō ferratos hēat
 dentes: ut qui ſcarus uocat: q unus & ruminare merito ob eā rē
 credi. q enī nō utrinq; dentata cornigera ſunt rumināt: habēt
 oēs acutos: qb⁹ & ſi cibū ſecare poſſūt: tamē male ſecāt: q diu
 tius īmorari neqant. quāobrē nec planos hēnt dētes. nō enī fie
 ri pōt: ut deterāt cibū. itaq; fruſtra haberēt. Item ſtomachū alii
 nullū oīno hēnt: alii breuē: ſed enī ad cōcoctionē iuuandā alii
 modo auiū uētriculos hēnt: & carnoſos ut mugilis. Maior aut
 numerus appēdices iuxta uētrē frequētes optinet: ut ī iis quaſi
 lacunis cibū cōditū macerēt: atq; cōcoquāt: ſed piſces contra q
 aues eas appēdices ſitas hēnt. qppe q ſupne hēant ad uētrē: Cū
 aues qbus datū hoc ē: infra pte īteſtini extrema diſſumēt. uiui
 parorū etiā nōnullis appēdices īteſtinales īfra eadē de cauſa ha
 bent. genus piſciū omne quoniā cibū min⁹ cōficere poſſit: cru
 daq; egerat & uorax & gulofū eſt: cētera etiā omnia qbus inte
 ſtina ſunt recta: ciborū auida ſunt. cum enī cibus celeriter ege
 ratur: pīdeq; breuis uſus fruēdi ſit: breui repetāt cibum: auida
 neceſſe ē: Quē utrinq; dentata ſunt: puum habere uētrē dictū
 iā ē. differentiā aut duplicē fere oīa recipiūt. alia. n. canino ſimi
 lem hēnt: alia ſuillo. āplior uēter ſuillus ē flexuoſuſq; ut diuti
 us cōcoquat. caninus puus ē: nec multo āplior īteſtino. leuiſ
 que intus.

Vētre natura īteſtinorū poſita ē in oībus aīalibus. hēt
 a & ea differētiā: ut uēter numeroſiorem. alius enī ſimplex
 īteſtinū ſibiq; ſimile reſoluiſaliis diſſimile. qbusdā. n. pte qua
 uētri iūgit laxi⁹ ē: qua deſinit: arcti⁹. Quāobrē canes uehemēti
 nixu nec ſine cruciatu eam pte leuāt excremēto: ſed tamē maio
 ra aīaliū nūero arctius pte ſupiori ē: lati⁹ īferiori: maiora multi
 plicabilioraq; ſūt īteſtīa. Cornigerorū uētris etiā ſin⁹ eorū āpli
 or q auctiora ſint. cornigera. n. ppe dixerī oīa āpliora ſunt pa
 buli ratiōe ut cōficiāt. quod ſibi īgerūt icōfectū. Quib⁹ aut īte
 ſtinū nō directū: iis oībus āpli⁹ tēdit: qua & quod colū uocat
 hēnt: & cēcū: ac tumidū qddā mox artat: & cōplicat. ab hoc re
 ctū ad exitū uſq; excremēti ptēdit. q qdē ps quā podicē uocat
 f s.

Dentes piſciū ſt ſcarus.

ſcarus piſcis ruminat.

Diuſſimilis ſtomachu.

que ciborū auida ſt.

duplicis diſſimilitudo uentriū.

diuerſa figura uentris.

Colum.

Podice.

Laxum intestinum.

Anfractus in alio.

Ieiunium.

*cap. 6. Coagulum.
Lepus coagulum habet.
Abomasum.*

Omasum.

Colostrum.

aliis pinguis: aliis sine pingui ē. Quę oīa natura sollers molita ē ad cōgruā cibi cōfectionem: & excrementi usū: & trāmissiōnē. pcedēti. n. descēdētiq; excremento: aut subsistēti: ut imuteē ī aīalibus: q̄ p magnitudine aut locorū calore uegetiora: cibi q; plenioris indigētiora sint uia āpliat. Tū ut uētrē ītestinū angustius excipit: sic a colo quod laxū ītestinū uocat: & alui āplitudine rursus semitā angustiorē clauiculā a flexuosis orbib; dictā subit excrementū iā penit⁹ euaporatū: ut natura seruet: nec uniuerfim exitus fiat excrementi. Quę igit aīalia cōtinētiora eē ad cibi desiderīū cōuenit: hęc sua ī aluo laxiores sinus nō hēnt: sed anfractus orbelsq; plures cōtinēt: nec recto ītestino utūt. laxitas enī ītestini auuiditatē, auget cibi: rectitudo accelerat auuiditatē. quāobrē aīalia q̄ uel simplex hēnt ītestinū: uel cōceptaculula āpla cibū aut copiosū capiūt: aut celerius repetunt. Sed cū in uētre supiore cibū īgestū recētē esse necesse sit: in unū aut delapsū feculētū euaporatūq; locū etiā aliquē īterpositū eē: ī quo imuteē & nec recēs adhuc: neq; iā exactus in sterc⁹ sit necesse ē. itaq; genus id aīaliū omne hēt eā ptē q̄ ieiuniū uocat: positā in eo quod a uētre tenue tēdit ītestino. hoc enī mediū ē īter uētrē supiorē in quo cibus crudus adhuc sit: et īferiorē in quo iā sup uacuū excrementū cōtineat: hoc cū ī oībus ita sit: tū in iis patet: q̄ & maiora sūt & ieiunarint. ita. n. īter stitiū loci utriusq; cōspicitur. nā si ederint mutationi parū temporis suppetit. Sed foe minis ps nulla certa supioris intestini ieiuna ē: alia enī aliis: ut fors tulerit. Maribus autē pxime ante cēcū aluumq; oībus est.

Abēt quod coagulū uocat: oīa q̄ plures cōtinēt uentres: b carēt q̄ unū hēnt: excepto lepore. hēnt q̄ hoc datū ē: nō in magno uentre: nec ī reticulo: neq; ī ultimo: quod abomasū appellauimus: sed in eo qui īter ultimū & duos primos posīt⁹ est: quod omasū uocat. hēnt hęc oīa coagulū ppter lactis cras samētū. carēt q̄bus singulis uētres: q̄ eorū lac tenue sit. quāobrē cornigerorū lac spissat: mutilorū nequaq; lepori coagulū fit quoniā herbā succi lactei pascat. talis enī humor lac in uētriculo infantium stringit: facitq; colostrū: cur coagulū in omaso multiuentrium consistat explicatum in problematibus est.

ARISTOTELIS DE PARTIBVS ANIMALI
VM LIBER QVARTVS INTERPRETE
THEODORO

ISCERA: VENTER: ET RELIQUE
quas exposuim⁹ ptes modo eodē ī quadru
u pedibus ouiparis: & in iis q̄ pedibus carēt: ut
serpentibus hēntur. natura enim serpentū co
gnata iis est. quippe q̄ similis sit lacertę p̄lon
gę: ac expedi. his uero & piscibus oīa similia
sūt: nisi q̄ pulmo serpentibus datus est: quoniā terra utātur. pi
sces eo carēt & brāchias uice pulmonis fortiūt. Vesica nec pi
scibus: neq; eorū ulli quę modo dixi: adiūcta ē: nisi testudini.
humor enī iis in corticē tegentē: ut auib⁹ in pēnas absumitur:
cū exiguo potu cōtēta sint: p̄pter exanguē pulmonis naturam
& q̄dem excremētū alui. iis quoq; oībus albicat: quēadmodū
auib⁹. itaq; iis q̄ uesicā hēnt: exempta urina: salsugo quędam
terrena in uasis subsidet: quātū enī dulce & potulētū sit: in car
nem p̄ sua leuitate absumitur. uiperę īter serpentes eadē a cęte
ris sui generis differētia discrepāt: qua īter pisces cartilaginea a
ceteris sui generis. Nā & cartilaginea: & uiperę aīal ēdūt ī lucē
ubi primū ītra se oua pepererint: uentres singulos hęc quoque
oīa hēnt: ut cętera q̄ utrinq; dētata sūt. lienē etiā admodū puū:
ut cętera q̄ carēt uesica. serpētes p̄pter corpis formā q̄ lōga ē: et
angusta: spēm quoq; uiscerū hēnt p̄lixā: & ceteris aīalib⁹ dissī
milē ut quā ad sui corpis opificiū q̄si formulā effigiatā fortiāt
Mētūla: ctes: & īte ītinorū naturā: atq; etiā septū & cor:
o omnia animalia sanguine predita optinent.
Vlmonē atq; arteriam omnia p̄ter pisces: situm etiam
p arterię gulęq;: omnia quibus hęc data sūt similem tenēt:
propter causas supradictas.
Fl etiam habet maior pars animalium: quibus sanguis:
f idque aut in iecore: aut intestinis sepositum: ut quod su
am naturam non minus aluo familiarem habeat. hoc ita esse
maxime in piscibus constat: Cum enim pisces fael habeant

omnes: tum magna ex parte suis ītestinis annexum continent: nōnulli etiā toto intestino p̄textū: ut bamia. Nec nō serpētum pars maxima eodē mō habere cernitur. quāobrem qui fēllis naturam sensus alicuius gratia esse opināt: non recte sentiūt. uolūt enim ideo fēl adesse: ut ptem animę sitā in iecore mordēdo excitet: laxando exhilaret. Quēdā felle omnino carent. ut equus: mulus: asinus: ceruus: dama . camelus nō discretū : sed uenulis qbusdā cōfusū hēt. uitululus etiā marinus caret: & īter pisces marinos delphinus. Sūt & quę p̄tim hēant: p̄tim nō hēant eodē in genere: ut mures: quod idem homini etiam accidit. aliqui enī fēl in iecore habere uisūtur: aliq̄ carēt. itaq; de toto genere ābi- gitur. q̄ enī alterutrū cōperierint: idē oībus tribuunt. quasi oēs eodē habeāt modo: quo aliq̄. hoc idē ouib⁹ etiā caprisq; euēit. ps enī earū maxima hēt fēl: & qdē terris qbusdā adeo large: ut exupantia p̄digii loco hēat: ut in naxo. sed aliis qbusdā locis oīno careat: ut apud calchidē euboicā pte quadā agri. Ad hęc pisciū fēl ut dictū ē: longe remotū a iecore ē. Anaxagoras errore opinari uidet: fēl eē morborū causā acutorū. cū enī abūdat: aspgi ī pulmonē: & uenas: & costas asseuerat. iis nāq; fere accidunt ea uicia animalibus quę felle carent. dissectis etiā id pateret. si ita esset. Ad hęc copia humoris q̄ per abscessus decūbit: cōferri nō pōt. cū eo quod ex fēllis conceptaculo aspergat. Sed enī ut bilis q̄ qualibet alia corporis pte gignitur: excrementum quoddā liquamentūq; est: sic fēl iecori adiunctū nō rei cuiquā delegatum: sed excrementū esse uidet: quomodo & alui ītesti- norūq; sedimen: Attamē natura cōmode uel excrementis suis interdū abutitur: sed nō p̄pterea quęrere oīa alicuius causa debemus. cū enī aliqua eiusmodi sint: fit ut alia cōplura necessario causa eorū pueniāt. Quibus igitur iecoris cōstitutio salu- bris ē: & sanguinis natura q̄ iecur subeat dulcis accedit: hęc aut nullū fēl suo in iecore habent: aut uenulis qbusdā īclusum cō- tinent: aut partim habent: partim non habēt. quāobrem iecino- ra eorū quę felle uacāt dulcia sūt: probeq; colorata prope dixe- rim omniū. p̄ticula etiā iecoris quę fēlli subdita ē dulcissīa ē. at uero q̄ sāguine min⁹ puro cōsistūt: hęc excrementum id quod

fel appellamus: se mouet. excrementū enī contrarium alimento esse uult. & amarū dulci: & sanguis integer dulcis est. fel igitur nō alicuius gratia: sed purgamentū atq; iūtilē esse materiam cōstat. quā obrē pulchre a ueteribus dicit illis qui causam: cur diutius uiuat: fellis uacuitatē esse aiūt. argumēto ex sollipedū: ceruorūq; genere deducto. hec enim & felle uacant: & diu uiuunt. Quinetiā ea q̄ illi nō uiderint felle carere: ut delphinus ut camelus longeva sunt. iecoris enim naturā ut oportunam ac necessariam oībus sanguineis animalib⁹ causam p sua qualitate afferre: uiuēdi plus minusue tēporis ratio est. excrementū etiam tale huius uisceris esse: Ceterorū autē nullū ratio exigit. Cordi. n. nulluseiusmodi humor approquare pōt. quoniā illud affectum nullū patit uiolētū. ceterorū autē uiscerum nullū necessarium animalibus ē: nisi iecur. absurdū aut sit: nisi ubicūq; pituitam aut alui sedimen uideris: excrementū id esse putes. parique modo debile felleue cēseas: sed locis discrimē elicere uelis. At de felle quā ob causā alia habeant: alia nō habeāt: satis dictū ē

Estat ut de lactibus: & omento differamus. hec enī hoc r in loco & cum intestinis cōtinētur. Omētum mēbrana est aut seuosa: aut adiposa. s. utromodo pinguescere animal solet. Quenā differētia iter hec sit: dictū iā est: oritur id de medio uētre tā uniuentri quā multiuētri generi: qua ueluti futura describitur. inest enī & in uentre ut in corde futurę uestigium quoddam: unde omentum exorsum reliquam uentris ptem cuncta que intestina cōplectitur: in omnibus sanguine pceditis: tū terrestribus: tū aquaticis aīalibus ortus omēti talis necessario euenit: cū enī sicca aut humida mistela calefcit: ultimū sēper cutis mēbraneuę spēm recipit. hic aut locus plen⁹ alimēti eiusmodi est. Itē ppter mēbranę dēsitatē quod sanguinei alimēti trāsmisum colatūq; ē: id pingue esse necesse ē. tenuissimū enī hoc ē: & calore loci istius cōcoctū p carnosā & sanguinea coagmētatione in seuum aut adipem euadere necesse est: Omentū ratiōe hac gigni: sed natura eo abuti ad cibi meliorē cōcoctionē: ut facili⁹ celeriusq; cib⁹ cōcoquat. calor. n. uim hēt cōcoquēdi. pingue aut calidū est: & omētū pingue ē: itaq; de medio uētre oriē

quoniā reliquā uētriculi ptē iecur infidēs fouet: hęc de omēto.

Vod autē lactes uocāt: mēbrana & ipsū ē ptēdens conti
q tinua: de intestinorū tenore ad uenā usq; maiorē: & abor
tam: plena uenarū multarū: atq; frequētū: quę ab intestinis ad
uenā maiorē abortāq; pmeāt: Ortū eius similiter atq; ceterarū
ptiū necessario esse cōperiemus. Sed quā ob causā data sit aīali
bus sanguine p̄ditis: cōsiderādū ē. cū. n. necesse sit: ut aīalia ci
bum extrinsecus capiāt: rursumq; ex hoc alimentū fiat: quod in
oēs corpis ptes digerāt. quodī ex āguib⁹ noīe uacat: ī sāguineis
sāguis appellāt: ideo aliquid adesse oportet: quo tāquā radice
cibus de uētre ad uenas deferāt. Itaq; ut stirpes radicibus terrae
innixę cibū inde hauriūt: sic aīalibus uenter & ītestinorū uires
p terra sint: a quibus capiant alimentū. quāobrē lactes sūt: ue
nas sibi īditas habētes: quasi radices. Sed cuius rei nā gratia la
ctes habeātur: dictū iā est. Quēadmodū autē capiāt alimentū:
& quonā pacto per uenas ex alimento īgesto subeat eas ptes:
quod in uenas digeriť: explicabiť: cum de generatiōe alimētoq;
animalium agemus. Sed enim ut animalia sanguine p̄dita
cōstāt ptribus: quę declaratę adhuc sūt: & quas ob causas dictū
iā ē. sequiť quod & reliquū est: ut q̄ ad generatiōē ptinet qbus
foemina differat a mare exponamus: sed quoniā de generatiōe
tractādū est: de iis quoq; tunc differere: cum de illis tractamus
congruum est.

VE aut mollia quęq; crustata uocāt: plurimū ab iis q̄ ex
q plicauim⁹ differūt. iā. n. omnē uiscerū naturā ea nō hēnt:
nec ulla ex reliqs q̄ sāguīe carēt: q̄ duo genera sūt. alterū quod
testa cōtegit: alterū quod īsectū uocat. sanguinē enī ex quo ui
scerū natura cōstat: nullū ex iis optinet. quoniam affectus eiuf
modi qdā eorum essentię pprius est: etenim sanguinem alia
habere: alia nō habere in ratiōe recipiť: q̄ essentiā eorū definiat.
nihil etiā ex iis quorū gratia uiscera hēnt aīalia sanguīe p̄dita:
datū eiufmodi animalibus est. nō enī uenas hęc hēnt: non uesi
cā: nō usū spirādi: sed unū quod cordi p̄portiōet: id habeāt ne
cesse ē. uis enī animę sentiēdi uiteq; causa: pte aliqua corporis
principiū aīalibus omnibus ē. At uero ptes ad uictū pertinētes

ea quoq; oīa necessario habēt : quāq; uarie: ppter loca q̄b⁹ cibū recipiant. habet molliū genus pte: quod os uocat: binos dētes: atq; ī ore p lingua carnosū quiddā quo uoluptatē ēsculētorū discernat. Crustata etiā parimodo binos dētes hēnt primores: & carnosum illud quod linguę pporcionetur: nec nō crustata oīa ptē eiusmodi habēt eadē causa qua sanguinea uidelicet ad cibū sentiēdū: Quoniā etiā īsecta simili ratōe: aut p muscidem hēnt ore pdeūtē: ut apū: muscarūq; genus ut dictū iā est: aut in ore cōditā ptē eiusmodi possidēt ut formicę: & si qua alia sint generis eiusdē. Dētes qdā ex iis habēt: quāq; diuersos: ut apum muscarūq; gen⁹: qdā nō hēnt quę cibo utāt hūido. īsectorum enī cōplura nō uict⁹ sed armorū grā: dētes optinēt. Testatorū aut qdā ut principio diximus: linguā appellatā hēnt robustā. cochę dētibus etiā binis fulciūt: ut crustata. stomach⁹ siue gula ab ore p longa mollibus ē: quā īgluuiēs excipit: quō auibus: tū uēter cōiūgitur: & ītestinū uētri ānexū: simplex usq; ad exitū tēdit. sepiis igit & polypis uēter similis: tū figura: tū tactu ē. At iis quas lolligines appellam⁹ bina qdē cōceptacula uentris spēm gerūt. Sed alterū min⁹ īgluuiē imitat: & tactu discrepat: quoniā corpus etiā totū carne molliore cōstat. hēnt hęc ita eas ptes eadē cā qua aues: neq; n. eorū ullū pōt cōmolere cibū. Ita que īgluuiēs uētri pīacet. hēnt etiā pfidū salutisq; gratia quod atramētū uocat. Tunica cōtētū mēbranea exitū finēq; habens: qua alui excremēta emittūt: pte q̄ fistula uocat: q̄ ī supinis posita ē. Sed cū atramētū hoc mollia hēant oīa: tū pēcipue pluri mūq; sepia cōtinet. Quotiēs enī metu pterrētur: hoc effusio humore aquā īfufcāt: sibiq; nigrorē. septū pponūt: & turbulētiā quasi quo se abscondāt: habēt hoc atramētū lolligines: & pollypi supra: apud mutim potius positū. sepię īfra ad aluū. copiosius enī hēnt: quoniā magis utāt: quod iis ppterea euenit: quia uitā littoralē traducūt: & tamē nihil quo sibi auxiliē aliud habent: quomodo polypi & brachiis sibi sufficiunt: & coloris mutatione: quae & ipsa accidit ei per metum: ut effusio atramēti lolligo sola ex his gaudet alto. uitamque pelagicam agit. sepia igitur plus continet atramenti: & infra: quoniā copiosius

facilius enī & longius pfundere matori ex copia poterit. fit in hoc genere atramentum: ut in auibus: quod p excrementū albū terrenū subsidat. nā id quoq; caret uestica: quātūq; terrenū maxime sit: in atramētum secernit: & plurimū sepię cōsistit. quoniam plurimū terrenę materię habeat. argumēto sepiū ē: quod tale tantūq; sit. hoc enī polypus caret. lolligo cartilaginofū ac tenue gerit. Quā ob causam hoc alia habeant: alia careāt: quale que in utroq; habeatur genere dictū iam est. Sed cū exanguia sint & ob eā rem refrigerata & pauida: hīc ut hominū nōnullis per metū fundit aluus: aut excrementū uesticę pfluit: sic iis accidit qdē necessario: ut metu pculsa effūdāt: Sed natura hoc excremento ad p̄fidiū & tutelā eorum abutitur.

Rustata etiā tū locustacea: tum cācri binos dētes habēt c primores: & inter dētes carunculā linguę effigie illā ut dictum iā est: tum stomachum ori cōtinuo iunctum: exiguum pportione suorum corporum magnitudinis. hūc excipit uenter in quo locustę & cācrorum nōnulli dētes alios habēt: quoniam supiores illi fecare nō satis queāt. hīc ītestinū simplex usq; ad exitum excrementi dirigitur.

Vinetiam singula testatorū genera has easdē optinent q ptes. sed alia explanati⁹: alia obscurius: quāq; maiora cōspectū earū prēbeāt euidētiorē. Cochleę igit & dentes p̄duros acutosq; habēt: ut dictum iā ē: & quod īteriacet dentibus: carnosum similiter: ut mollia & crustata. p̄muscidem etiam ut dictum ē inter aculeū & linguā. Ori aut iūgitur: quasi ingluuies auū: a qua stomachus ē: quē excipit uēter. in quo sitū ē quod papauer uocat: mox ītestinū continuū tēdit simplex: originē a papauere ullo ducēs. in omnibus enī testaceis īest hoc excrementum: quod uel ēsculentum esse pręcipue sentitur.

Aetera etiam turbinata ut purpurę buccina: similiter ut cochleę cōstāt. sūt testatorū genera plura: alia. n. turbinata sūt ut ea quę mō dixi: alia biualuia: alia uniualuia. sed turbīata quoque biualuibz quodammodo assimilātur. quippe quae omnia operculo quodam congenito: carni patulę appposito claudantur: ut purpurae: buccina: natices: & reliqua generis

eiusdē: idq; p̄sidii causa. qua enī testa nō p̄tegit: facile offendi
 posset ab iis q̄ extrinsecus īciderēt. Cēterū uniualue gen⁹ q̄ sa
 xis testa in dorsum data adhēret: seruari pōt. fitq; alieno septo
 quodāmodo biualue: ut q̄ patellę uocāť biualue se cōcludēdo
 tuetur: ut pectines: ut mituli turbinatū crusta illa p̄tenui quę a
 frōte ītegitur: quasi biualue ex uniuali efficitur. Echinus om
 nium maxīe a natura munitus est: quippe q̄ testa undiq; sp̄inis
 frequētib; circūuallata celetur: quā rē peculiare hūc in genere
 testato sortiri diximus. Natura autē crustatorum cōtra quam
 mollium cōstat. Altera enī carnis molliciā extra habent: altera
 īter hunc foris terrenā duriciā optinēt: quāq; echinus nihil hēat
 carnis. igitur cētera quoq; testata oīa ut dictum ē: habēt & os
 & linguę effigiē & uētrē & ostium excremēti. Sed īter ē situ &
 magnitudine: q̄ singula quēadmodum se hēant ex cōmētatio
 ne dissectiōeq; aīalium petēdum est. q̄dam enī ratione: q̄dam
 cōspectu ipsorum potius declarāda sunt. Echini et eorum quę
 uertibula siue tubera appellauī gen⁹ peculiari modo p̄ cēteris
 cōstāt testatis. habēt echini dētes q̄nos: & carūculā īter positā
 dētibus illā: quę in oībus supradictis est: cui stomachus iūgiť:
 ab hoc uēter in plura diductus. perinde ac si plures numero uē
 tres hoc aīal habeat. Sūt enim omnes distincti: pleni q; uacātis
 materię: ex stomacho uno depēdēt: ī unūq; ostiū excremēti fi
 niunt. caro (ut dictū est) nulla ē circa uentrē: sed quę oua appel
 lanť nūerosiora testę adhēret: mēbranulis singula obuoluta: et
 paribus distincta interuallis: nigra etiā q̄dā circū ab ore fusim
 spargūtur: noīe adhuc nullo appellata: sed cū nō unū sed plura
 genera echinorū sint: omniū partes q̄dē eas omnes fortiūt: sed
 oua appellata: nec oēs cibo idonea: & pua admodū continēt:
 exceptis iis qui uada īcolūt: omnino id īpm cēteris quoq; testa
 tis euenit. caro. n. nō ēque oīum cōculēta ē: & excremētū quod
 papauer uocāť: q̄busdā cibo idoneū: q̄busdā non idoneum ē.
 cōtinent hoc turbinata omnia sua clauicula: uniualuia suo fun
 do ut patellę: biualuia qua nodo ligantur. quod autem ouum
 uocatur latere dextro biualuia habent. altero latere ostium
 excrementi continent. Sed errore ouum id uocatur: quippe

quod tale sit: quale est pingue in sanguineo genere cum uiget.
quā obrē fieri solet p id tēpus anni quo uigent. s. uere: & autun
no. laborant enī testata omnia p frigus & cōstū: atq; exupantiā
tpis pati nequeūt. argumento est: quod echinis euenit. hēnt. n.
id iam inde ab ortu naturę: & pleniluniis uberius: nō qā per id
tēpus copiosius pascūtur: ut quidā putant: sed quod noctes te
pidiores sint: propter lucē pleniorē. Calorē enī desiderant: quo
niam frigori patent: utpote quę sanguine careāt: ex quo fit: ut
estate potius ubiq; uigeant: pter quā in pyrensi euripo. nam ibi
non minus tēpore hyberno pbātur. Cuius rei causa est: q; tunc
uberius pabulētur: cum pisces p id tēpus ea loca relinquunt. ha
bēt echini omnes oua eodē numero atq; impari omnes. quina
enim: dentes etiā uentresq; totidē. Ratio: q; nō ouum ē quod
ouū uocatur: ut modo dixi: sed quod bona animalis enutriti
one: alimoniaq; pueniat. fit ostreis qdē in altero tātūmodo la
tere: id quod oui noīe appellatur: idēq; est: quod echinos habe
re dicim⁹: sed cū testa echini nō modo ceterorū ostreorū orbē
colligat unum: sed in globū circūagatur: ut nō partim talis: p
tim nō talis formetur: sed usq; quaq; similis sit (undiq; enī ī te
nutibus suis cōglobatur) idcirco ouum quoq; simili mō hēat
necessē est. Nō enim ābitu ut cetera dissimili cōstat echin⁹. nā
que iis omnibus caput ī medio sitū est. quāqdē corpis ptē sitū
tenere supiorē certū est. nec uero ouū habere cōtinuum potest:
quādo neq; cetera generis eiusdē sic hēnt: sed altero latere tātū
sui orbis. ergo cū id cōmūe oīum sit: ppriū aut illius: ut globi
speciē gerat. Oua numero īpari sint necessē ē. nā si pari eēnt: p
diametrū disposita haberēt: cū similē hinc: atq; inde seruari ra
tionē īterualli conueniat. Sic aut dispositis utroq; latere orbis
ouū haberēt: quod ī ceteris ostreis nō ē. altero. n. latere suę orę
id hēnt: & ostreę & pectines. itaq; terna aut qna aut quolibet
alio numero īpari eē necessē ē. At si terna eēnt: diducta inter se
laxo āmodū īteruallo haberēt: si plura q̃ qna: cōtinuū ppe ouū
redderet: quorū alterū nō meli⁹ ē: alterū fieri non pōt. Quina
igitur oua echinos habere necessē ē: quā ob causā uēter quoq;
qnq; partitus est: & dentes totidem habēt. singula enī oua: cū

quasi corpora quādam animalis sint: modū quoque uiuēdi similē habeāt
 necesse est. hinc enī capiūt excrementū. nā si uēter unus tātūmodo
 esset: oua aut lōge distarēt: aut totū alueū occuparēt: ut echin⁹:
 & difficile moueret: et cibi minus impleret. Cū autē quicquid nume-
 ro interualla sint: uentrē singulis adiūctum: quicquid primum eē ne-
 cesse est: eadēque de causa dētes etiā totidē habēt: ita enī natura
 similē rationē p̄dictis mēbris reddiderit. Sed quā ob causam
 oua numero īpari: totque numero echinus habeat dictū est. cur
 autē alii parua amodū: alii magna: causa ē quod natura cōstāt: alii
 aliis calidiore. calor enī cibū concoquere plenius pōt. quā obrē
 qui cibo inutiles sūt: in iis excrementi plus ē. mobiliore etiā fa-
 cit natura caloris: ut pascatur: nec stabiles maneāt: cuius rei īdi-
 cium ē: quod eorū spinis aliquid semp adhēreat: tanquā crebro mo-
 ueantur. spinis enim ut pedibus utuntur.

Ertibula autē parū sua natura a plantis differūt: Sunt ta-
 u men spongius uiuaciora. quippe cū spongię uires habeāt
 plantę: natura enim cōtinue ab īanimatis ad animalia trāsīt per
 ea quę uiuant quidē: Sed nō sint animalia: ita ut parū admodū
 differre alterū ab altero uideat. ppter suā p̄pinitatē. spongia
 igitur ut dictum est: cum adhērendo tantum uiuere possit: ab
 soluta autem neqat uiuere similis plātis omnino est. Quę autē
 tubera uocāt: & pulmones: atque etiā plura eiusmodi alia ī mari
 parū ab iis differūt sua ipsa absolutiōe: uiuūt enī sine ullo sen-
 su p̄inde ac plantę absolute. nā & in terrestribus plātis sūt non
 nulla eiusmodi: quę & uiuant & gignātur: aut in aliis plantis: aut
 absoluta: quale etiā est: quod mō parnasus fert: uocatū a quibus-
 dam epipetrum. hoc enim diu uiuere potest suspensū: & uerti-
 bulū igit: & quicquid generis eiusdē simile plātē ē: quia adhēren-
 do tātūmodo uiuit. Sed cū aliqd habeat carnis: fēsū aliquē ha-
 bere uideri pōt. itaque utro nā mō statuēdū sit incertū est: habet
 hoc animalis genus duo foramina: rimamque unā: qua recipiat
 humorem cibo accommodatum: & qua rursus emittat quātū
 humoris remaneat. nihil enim excrementi ut cetera crustata hoc
 se habere ostendit. ex quo fit potissimū: ut & hoc: & quicquid
 simile in animalū genere est: planta in re appellari possit. Nec enī

planta ulla habet excrementum. præcingi uero per medium tenui quadā mēbrana in qua uitę principatus sit ratio congrua ē

Vas autem urticas appellant: non testa operiuntur: sed quę exclusę omnino sunt iis quę in genera diuisimus: ancipiti natura hoc genus est: ambigens & plātę & animali. absolui enim & ęscam petere nonnullas & sentire occurrentia posse: at que etiam asperitate corporis uti: ad se tuēdum animalis ē. At uero quę imperfectū sit & saxi celeriter adhęreat: nec aliquid excrementi emittat manifeste: quanquā os habeat: plantarū generi simile est.

Tellarum etiam genus simile est. quippe quod concarū f complures aggrediens exugat. Ratio eorum quę inter exanguia absoluta uiuāt: ut mollium crustatorumque eadē atque testatorum est. partes igitur ad cibum accommodatas: quas omnibus inesse necesse est: eo quo explicauimus modo sese hēnt. Sed habeāt certe illud quoque oportet: quod ei parti porcionetur: cui sentiendi principatus in sanguineo genere mandatus ē. hoc enim in omnibus animalibus inesse necesse ē: ergo mollibus id membrana continetur humidum: per quod gula in uētre pertendit: admota potius tergo: mutis id a nonnullis uocatur. Crustatis etiam tale quid alterum adiunctum est: quod & ipsum mutis nomine appellatur: humida corpulentaque ea pars est: tēdit per eam mediam: ut modo diximus stomachus siue gula. Nā si inter eā & tergum positus esset: distēdi eque nō posset: cibo ingrediente: propter dorsi duriciam. intestinum amute natura semouit: extraque posuit: & atramentum ītestino ānexuit: ut quę plurimum distaret ab aditu: & pars sordida a nobili: & principe procul haberet: partem hāc cordi proportionari & situs ipse ostendit. Cum idem sit & dulcedo humoris: tāquam concocta: & sanguinea quedam: incrustatis etiam eodē modo sentiendi principatus habetur: sed minus patet. attamen in medio semper querendum hoc principium est: aut scilicet inter partes qua cibum recipiunt: & qua excrementum emittūt. Si fixa degunt: aut inter dextram partem: & sinistram: Si īcessilia sunt: Insectis principii eiusmodi pars ut ante dixim⁹ iter

caput & alueum est: quę & si magna ex parte simplex ē: tamen nonnullis multiplex est: ut iulis: & similibus prelongis: quo fit ut præcisa uiuere possint. natura enim partem hanc simplicem unamque tantum facere in omnibus uult. itaque ubi potest simplicem facit: ubi non potest multiplicem. idque in aliis minus: in aliis magis apertum est. partes autem quę cibum administrat: non pari ratione datę omnibus sunt: sed plurimum differunt. quibusdam enim in ore est quod aculeus appellatur: quasi compositum: & una lingue ac labiorum optinens potestatem. quibus autem aculeus non parte priore habetur: iis intra dentes tale fenforium continetur: idque excipit intestinum rectum: simplex ad ostium usque excrementi porrectum. quibusdam hoc retortum in anfactum est. Sunt etiam quę uentrem oriri adiunctum: in testinūque a uentre reuolutum habeant: ut quę edaciora: maiora que sunt: conceptaculum cibi optineant copiosioris.

Enus cicadarum peculiarem maxime omnium istorum naturam sortitum est. quippe quod partem eandē in usum tum oris: tum lingue constitutam aptissime habeat: qua ueluti radice cibum ex humoribus trahat. nempe omne insectorum genus minimo alimento contentum est: & prope sibi ipsa sufficiunt: non tam corporis exiguitate: quam frigiditate. quod enim calidum est: cibum & desiderat: & concoquit cito. contra quod frigidum est: cibo carere facile patitur: sed omnium maxime cicadarum genus ieiunum est. satis enim iis alimēto est: humor qui in corpore remanet: sicut animalibus pōticis: quę non diutius quam diem unum uiuere queunt: quam illis uita die uno perquam breui temporis spacio describitur: his plus temporis datur: tamen id quoque breue est. Sed cum de partibus animalium iterioribus dictum iam sit: ad reliquas exteriores redeundum: est incip iendumque non unde digressi sumus: sed ab iis ipsis quę modo exposui: ut iis expeditis quę morā exigunt breuiore: apertius in genere animalium perfectio: & sanguine perduto imoremur. ergo ista animalia quam non partibus numerosis consistant: tamen ipsa inter se dissident. quippe quę cum omnia multos habeant pedes: quoniam contra tarditatem frigiditatemque nature eorum numerus exaugetur

pedum motionem efficiat faciliorem: tamē uarie numerū hūc
fortiātur. Quę enim plurimum pro sui corporis longitudine
frigēt: numero pręcipue superāt: ut iulorum genus. Quinetiā
q̃ principia plura habeant: hinc & infectiones sunt: & numer⁹
pedum proinde augetur: quibus aut pedes pauciores: hęc uolu
cres sunt: ut pedum inopia: adiumento pennarum compenseť:
ipsarum autem uolucrū quę pascuis uiuāt: & pabuli causa ne
cesse habeant euagari hę quadripennes sunt: & corpulentia ha
bent leuiorem: ut apes & reliqua generis eiusdem: binas utroq;
sui corporis latere pennas gerunt: At uero quę corpore exiguo
sunt bipēnes constant: ut genus muscarū. Quę autē parua sūt:
& uitam stabilem agunt: multis fulciuntur pennis: ut apes: &
crusta pennas obtectas gerunt: uelut gallerucę & cętera id gen⁹
insecta scilicet ut pennarum uires itebras tueātur. Cū enim sta
bilia sint: corrūpi facilius possunt: q̃ quę motu citātur agiliori
itaq; septo proposito muniūtur. Quinetiā penna eorū caret &
fissura & caule. non enī pēna: sed mēbrana cutis ēmula est: quę
p̃ siccitate necessario absoluat corpore eorū: cū carnis portio
frigeat. insecta autē sūt: tū ob causas p̃dictas: tū etiā ut sese tu
to inflexu seruare possint. cōglomeratēnī quęcūq; ex iis plixo
corpore sūt: quod effici nisi īlectis nō posset. Quę aut glome
rari neq̃ant: cōtrahūt se incisuras quod patet: cum tāgūt: uelut
ea q̃ canthari uocāt. ubi enim metuerint: motu cessant: totoq;
corpore indurescūt. insecta uero hęc esse necessariū p̃pterea ē
q̃ in eorū essentia inest: ut multa principia habeant: eaq; ratiōe
sane plantis assimilant: ut enim plantę ip̃a quoq; p̃cisa uiuere
possūt: sed hęc aliquādiu: ille uel p̃fici possūt: ac duę ex una at
que etiā plures numero p̃creant: aculeis etiā armanť nōnulla īse
cta cōtra animalia noxia. gerit aculeus: aliis p̃te priore: aliis po
steriore: aut enī ore: aut aluo extrema. nam ut elephantis ps de
legata odoribus: cōmoda etiā: tū ad pugnandū: tū ad cibi usū
habet: sic insectorū q̃busdam lingua pluribus officiis fūgitur:
q̃ppe q̃ & cibū sentiat suscipiat: admoueatq; & defendat con
tra aliorū iniurias. Quibus aut non in ore aculeus: hęc dētes ha
bent: cibi scilicet aut conficiendi: aut capiendi: ammouendiq;

gratia: ut formicę: ut apes. At uero q̄ aculeo in aluo armata sūt
 hęc ut animosa aculeū pro armis optinere: qui aut intra aluū
 conditus est: ut in apibus & uespis: quoniā uolucres sūt. nam
 si prętenuis fragilisq; aculeus extra pateret: facile corrūperet:
 Sed si ut in scorpione distaret: ouus ita afferret. scorpio pfecto
 q̄ non uolatu: sed gressu se moueat: caudamq; fortit⁹ sit: acu-
 leum caudę adiūctū gerat: uel inutilem ad pugnam habeat: ne-
 cessē est nulli aculeus in aluo cui pennę binę. q̄ enim imbecilla
 paruaq; sunt: ideo binas habent. quippe cū uel a paucioribus ef-
 ferre possint quę parua sūt. quod idem causę est: etiam cur acu-
 leus parte priore gerat. cū enim imbecilla sint: uix parte priore
 ferire possūt. At uero quę pluribus pennis p̄dita sūt: quia aucti-
 ora sunt: merito pennas plures optinere: parteq; posteriore ua-
 lent. instrumentū autē non idē ad usus dissimiles haberi: si fieri
 potest: sed ad defendendū acutissimū: ad gustandū fūgosum
 & cibi attrahens melius est. Vbi enim licet duobus uti ad duo
 opera: nec aliud impeditur: nihil tale natura facere solet: quale
 per inopiā ars excussoria ob eliscolychniū ex ueru lucernaque
 cōponit: attamen id si fieri non pōt: eodem ad plura opa abuti-
 tur: pedes priores nōnulla ex iis longiores ideo habent: ut quo-
 niam ppter oculorū duriciam nō exquisite cernāt: cruribus iis
 longioribus abstergant incidentē molestiā: atq; arceant: quod
 & facere muscas uidemus: & apes: & reliqua generis eiusdem.
 semp enim prioribus cruribus uallāt: & ptegūt. posteriora me-
 diis longiora sūt: ut ābulent melius: & attollant facilius de ter-
 ra: cū auolare libet: quod plani⁹ ea ostēdūt q̄ salūt: ut locustę:
 ut culices. cū enī inflexa rursus cōnixa extēdūt: attolli de terra
 necesse est. locustę nō parte priore: sed posteriore habent crura
 illa ad gubernaculorū effigiē cōdita: suffraginē enim intus fle-
 cti necesse ē: quod nulli crurū priorū datū ē. omnibus his seni
 pedes: iis etiā quorū enixu salūt connumeratis:

Estatorū corpus nō multiplex ē: cuius rei causa ē: q̄ eorū
 natura stabilis ē. Quę enim mobilia sūt: hęc plures ha-
 beant partes necesse est: quoniā actōnes eorum sint: & officia.
 plura enī desiderāt instrumenta ea quę plures motiones exercēt

At hęc aut omnino imobilia sūt: aut parū mot⁹ adipiscuntur. uerū natura cōsulens eorū saluti duriciā testē obduxit. sūt alia uniualuia: alia biualuia: alia turbinata: ut dictū iam ē. turbinati etiam generis: alia ī anfractū intorta sūt: ut buccina: alia in globum tantum circūacta: ut echinorū genus: nec nō biualuiū: alia referatilia sūt ut pectines & mituli. ab altero enī latere nodo ligantur: quēdā utroq; latere cōnexa sunt ut unguium genus. habent omnia testata caput infra: plantarū modo. cuius rei causa est: q̄ cibum de imo capiant: ut plantę radicibus suis hauriunt. itaq; iis usu euenit: ut inferiora habeant supra: superiora infra membrana obducit: qua portio potulenta humoris transmissa liquataq; cibo assumitur. nullum ex iis est quod capite careat. ceterę corporis ptes nomine uacant: p̄ter eā quę cibum recipit.

Rustata omnia ingredi possūt: itaq; pedes cōplures opti-
c nuerūt. Summa eorū genera quattuor numero sūt: locu-
ste: cammari: squille: cācri: quę singula in plures species distin-
guūt: quę nō modo forma: uerū magnitudine etiā multo iter
se differant: alia enim magna: alia parua admodū sunt. gen⁹ igitur
cācrariū & locustariū similia iter se sūt: eo q̄ utrūq; brachia
forcipibus dēticulatis habeat: sed hęc nō ingrediendi causa ha-
bentur: sed ut iis quasi manibus capiāt & retineāt. quāobrem cō-
tra quā pedes ea flectere solēt. hos enī ī cauū: illa ī orbē flectūt
& circūagunt: sic enim ad cibū capiendū āmouēdumq; cōmo-
dius agitur: Sed itereft: q̄ locuste caudā habēt: cancri nō hēnt.
locustis enī ut nātibus cauda utilis est. natāt enim cauda: quasi
remo īnitendo. At cancris īutilis est: quoniā uitā agere terrenā
cauernasq; subire soleant. qui tamē ex iis pelagii sunt: ii pedes
habent lōge retardiores ad ābulādum. sunt enim ceteris ipsi nā-
tiores: ut maie: & qui heracleotici appellātur. crura iis breuia: q̄
parum mouētur. sed salus eorū beneficio crustę firmioris con-
tingit: itaq; maiis crura tenuiora: heracleoticis breuiora.

Ancelli autē qui perquā exigui in pisticulis repiuntur: pe-
c des nouissimos latiusculos habēt: ut ad nādū utiles sint:
quasi pro pinnulis: aut remis pedes haberentur.

f Quille a cancrario genere differūt: eo q̄ caudā habeant

alo crustario q̄ forcipe careāt. idq̄ quoniā plures habeāt pedes
eo nāq̄ redūtia illa absumitur: pedes optinēt plures: q̄ nō mā
gis ad nandū q̄ ad ingrediendū sint suapte natura propēsiores
ptes supinas & capitis ita habent: ut alterę ad accipiendā reddē
damq̄ aquā branchiarum specie conditę sint: alterę planiores
tabellatioreſq̄ in foeminis crustati generis omnibus q̄ in mari
bus cōstent: & interiora uero opculi applicati hirtiora āpliora
que foeminę cancri habent: quā mares. quoniā oua in ea edunt
non procul ut pisces: & cętera que parere solēt: quo enī amplio
ra sint: eo locum ouis p̄stare poterūt capaciorē. locustę cācriq̄
omnes forcipē dextrū grādiorē ualētiorēq̄ hēnt. pte enī dextra
efficaciora suapte natura sūt animalia omnia. reddiť autē semp
a natura cuiq̄ uel soli uel p̄cipue id quo uti potest: ut dētes: eos
que aut exertos: aut ferratos: aut continuos: & cornua & calca
ria: & reliquas eiusmodi ptes. quarū usus ad defendēdū: aut di
micandū. cāmari soli nō certū sed alterutrū ēque ut fors tulerit
forcipē habēt grādiorē: tā mares q̄ foeminę. causa autē cur for
cipem habeāt: q̄ ex eo genere sint: quod forcipē habet. cur alte
rum grādiorem incerte: q̄ non itegrā sui generis naturā tenet:
sed ita degenerat: ut quod ad aliud destinatum est: eo nō eodē
sed ad gressum utatur. Quisnā situs ptiū singularū sit: & quā
differentia inter se discrepent: & quo mares cum foeminis diffi
deāt: ex commentatōne: dissectioneque animalīū petendū est.

Ollium ptes interiores āte cum cęterorum exposui nunc
m exteriorū ordinem psequemur. habent hęc foris alueum
corporis idiscretū: & pedes pti priori iunctos: circū caput: īfra
oculos: circa os et dentes. sed cum cętera animalia quib⁹ pedes:
aut pte priore posterioreq̄ eos habeāt: aut latere: ut ea que mul
tis pedibus innitūt: & sanguine carent: hoc unū genus: pedes p
tē quā priorē in eo capimus: omnes cōtinet. cuius rei causa est:
q̄ pars eius posterior ad priorē adducta est: extremaq̄ coeunt
& cōfundūt: quomodo turbinatis inter testata accidit. Genus
enī testatū omnino p̄tim crustatis: partim mollibus simile est:
qua enim foris terrenā portione: intus carneā habent: crustatis
assimilātur: qua autem forma eiusmodi corporis constat. cum

mollibus cōuenit omne quodāmodo: sed p̄cipue quę ex turbinatis cuniculo in anfractū cōtorquētur. natura enī eorū utrorū que p̄inde se habet quasi q̄s directā linea (ut in quadrupedū & hominū genere est) primū extrema lineę p̄te sup̄iore os sitū intelligat. qua. a. mox stomachū qua. b. tū uētrē qua. c. deinde intestinū usq; in ostiū excremēti qua. d. hęc ita in sanguineo genere disposita sunt. & caput pectusq; locū optinent primū. reliqua eorū ip̄sorū gratia: aut motus causa a natura adiecta sunt: ut priora posteriora q; crura. In crustatis etiam ī seētisq; ordo interiorum eodem modo cōstare uult: sed officiis exteriorū motionū differt a sanguineo genere. At uero mollia & turbinata inter se quidem proxime cōstāt: sed iis econuerso. finis enim ad principium flectitur quasi quis lineam eflectendo adducat. d. ad .a. Cum enim ita partes interiores iis collocentur ambit alueus: qui in polypis tantū caput uocat: qualis in testato genere turbo est. nec aliud interē: nisi q̄ alteris molle quod ambit est: alteris duro tegmine carnem natura complexa est: ut seruetur: Cum difficulter moueant. hinc fit ut excrementū tam mollibus q̄ turbinatis meatu ori uicino emittat: q̄q̄ mollibus infra turbinatis a latere. hac de causa pedes mollium ita positi sunt: & contra q̄ ceterorum.

Epię atq; lolligines nō simili ut polypi modo cōstāt: f quoniā uim nandi tantūmodo habēt: cum polypi uel ingredi possint. habent enim sepię & lolligines pedes supra dentes senos exiguos: eorumque nouissimos duos maiores. reliquos autem octonorum duos infra omnīū maximos. ut enī quadrupedibus crura posteriora firmiora ualidioraq; sunt: ita iis quoque maximi qui infra habentur. his enim onus sustinet motusq; potissimum agitur duo. etiam illi nouissimi maiores suis mediis sūt: quia illis ministrent. polypus medios quatuor habet maximos. Omnibus igit̄ his pedes octoni. sed sepiis & lolliginibus breues. polypis magni. aluium enim corporis sepię & lolligines habēt magnū: polypi parū. itaq; quod natura polypis ex corpore dempserat: id ī pedum longitudinē addit: q̄ sepiis & lolliginibus de pedibus abstulerat: eo corporis

magnitudinē auxit. quā obrē polypis pedes nō solū ad nandū
utiles sūt: sed etiā ad ābulādū. sepiis aut & lolliginibus iūtiles
sūt. parui sūt enī: cū alueū hēant magnū. cū itaq; pedes habeāt
breues: atq; iūtiles: ne cōstū maris tempestateq; exturbē: saxi
utq; de lōginquo admoueāt: ideo p̄muscides binas p̄longas
hēnt: qbus ueluti anchoris īnitāt: seq; stabiāt: mō nauigii tēpe
state urgēte. uenētur etiā p̄cul: oriq; elōginquo admoueāt. po-
lypi p̄muscide carēt: quoniā pedes ad usū eūdē cōmodos habe-
ant. quorū autē pedibus acetabula cirramētaq; adsunt. hęc uim
cōtextūq; talē hēnt: qualē īplicamēta illa qbus digitos antiqui
medici indere solebāt. ita enī fibris īplexa sūt: qbus carūculas:
cēteraq; cedentia trabāt. quippe quę lapsa p̄hēdāt: intēta p̄māt:
& retineāt. cū pars īterior tota cōtingat: atq; āplectat. itaq; cum
aliud nō habeant: quo cape admouereq; possint: nisi aut pedes
aut p̄muscides. hęc p̄ manibus optinent ad uim: tū īferendā: tū
p̄pulsandā atq; etiā ad cētera uite munera necessaria. sed cū cē-
tera oīa geminis acetabulis seriē a capite ī extremos usq; cirros
hēant ordinatā: gen⁹ unū polypi quoddā simplici īsp̄rgit ace-
tabulo: cuius rei causa ad lōgitudinē tenuitatēq; brachii referē-
da est. cū enī angustū sit: simplici acetabuli ordinē tātū capiat
necessē ē. nō igit ita cōstāt: q; necesse sit p̄pria substātiē ratiōe.

Innulā hęc oīa habēt circūdantē alueū: quę cū in cēteris:
p̄ tū ī grādū lolliginū genere iūcta: p̄petuaq; gestat. mino-
res uero quas lolligines uocāt: latiorē hanc habēt: nec āgustam
ut polypi & sepię: neque circūactā p̄ totū alueū: sed de medio
orsam: causa cur eā habeāt ē: ut natent: & se dirigāt ut uolucres
cauda: p̄nis condita: pisces p̄ne cartilaginata regunt. polypis
hoc minimū ē: minimeque cōspicuū: quoniā puū hēant alueū:
quē satis suis pedib⁹ dirigere possint. atq; de īsectis: detestatis:
de mollib⁹: dictū iā est: tā de īterioribus q̄ de exteriorib⁹ ptib⁹

E genere sanguineo uiuiparo denuo differēdū ē initio re-
d̄ petito: a reliqs p̄tiū earū q̄ āte exp̄sitę sunt: quas ubi dif-
finierimus: cōtinuo de sanguineis ouiparis parimodo dicem⁹.
ptes qbus caput aīaliū cōstat & ceruix: et collū explicatę iā sūt.
hēnt autem caput aīalia oīa sanguine p̄dita. exanguīū nōnullis

indiscretū hoc ē: ut cācris. collū omnibus uiuiparis est: ouiparorum aliis est: aliis deest. Quę enī pulmonē hēnt: collū etiā optinent. Quę autē spiritū extrinsecus nō accipiūt: carēt hac pte. Caput cerebri gratia potissimū est. hāc enī partē genus omne sanguineum habeat necesse ē: & quidē loco obiecto cordi ob eas quas exposuimus cās: sed natura sensuū etiā nōnullos ī eo collocauit: quoniā sanguis eius mēbri tēpatus modice sit: & idoneus: tū ad cerebrū tepefaciendū: tū ad sensuū tranquillitatē: atq; integritatē. Tertiā itē ptē subiecit eā quę aditū cibo pberet. hic enī cōmode collocaret: quippe cū neq; supra cor: & uitale principium: uēter cōstitui posset. neq; si inferius q̄ nūc est. poneret fieri posset: ut ēque aditus cibo pateret. corporis enī plixior lōgitudō faceret: ut longe a principio mouendi & cōcoquēdi distaret. Sed enī caput ea causa cōditū est. collū autē arterię gratia hētur. q̄ppe quod cā atq; etiā gulā ptegat: āplexuq; suo tueat: hoc cēteris animalibus flexibile: & uertebris cōpactū est. At lupo & leoni osse perpetuo riget: cōmodius enī ad robur q̄ ad cēteros usus collū iis eē natura uoluit. a collo & capite crura priora pectusq; hēnt: sed hō uice pedū priorū brachia & quas man⁹ dicimus hēt. Solus enī aīaliū omniū erectus ē. Quoniā eius natura atq; substantia diuina est: officiū autē diuini est intelligere: atq; sapere: quod nō facile eēt: si uasta corpis moles affideret. pondus enī tardiorē reddit: & mētē & sensū cōmunē. quā obrē cōcretionē: & pondere grauiore opprimēte: corpora uergere in terrā necesse est. itaq; natura tute cōsulens p brachiis: & manibus crura priora quadrupedibus fulto subdidit. nā posteriora bina omnibus gressilibus esse necesse ē. quorū igitur anima pondus sustinere nō posset: hęc quadrupeda facta sunt aīalia nāq; oīa: excepto homine: formā gerūt pomilionis. ē enim pomilio cuius pars supior magna est: inferior q̄ sustinet pōdus motūq; exercet: parua: minimeq; respōdens supiori. superiorē intelligi eā uolo: quę a capite usq; ad excremēti ostium ptendit: qua pectus etiam continetur. hominibus igitur hęc pars modice ad inferiorem condita est. multoq; minor adultis iam perfectisque euadit. infantibus enim e diuerso est: superior magna: inferior

minor est. quā obrē serpunt infantes nec ambulare possūt: iam principio. ne serpere quidē possunt: sed imobiles iacēt. omnes enim infantes pomilioes sunt: tum profectu etatis: hominib⁹ pars inferior augetur: quadrupedibus contra: inferior primum maxima est. tum pcessu tēporis superior crescit: quē scilicet ea est: quē ab ano ad caput porrecta ē. unde fit ut pulli equini paulo suis parētib⁹ sint summissiores: atq; adulti crure posteriore caput attingere nequeūt. quod nouelli facile attigūt. Sollipeda & bisulca ita se habēt. digitata autē cornuq; uacua: forma qdē & ipa pomilionis sūt: sed minus. quā obrē pars eorū inferior ad superiorem defectus ratione incremētum capeflit. Auium etiā & piscium genus omneque sanguine prēditū: forma pomiliois est: ut dixi. Quā obrē bruta hominibus sūt dementiora: etenī inter homines: pueri uiris: & inter uiros pomiliones mēte deficient. quāq; aliis uiribus forte ualeant. cuius rei causa quā diximus est: q; principium animi admodū difficile motu: corpulētumque in iis est. addo etiam q; cum minus remaneat caloris: qui efferat. plus autē terrene portionis super sit: efficitur ut corpus animalis: tum minus: tū etiam multipes forme: demūque expes: pstratūque in terrā pre inopia caloris pueniat: sensimq; pcedēdo ita degenerat: ut principium uitale caputque infra habeat: ad postremum immobile fit: & sensu uacuum: plantaque est: uice mutata: ut superiora infra: inferiora supra habeat. radix enim plantarum uim optinet oris: & capitis. semen contra supra: extremisq; ramis consistit. Sed quā ob causā animalū aliud bipes: aliud multipes: aliud omnino expes: & cur alia plāte: alia animantes constiterint: explicatum iam est. atque etiam qua de causa homo animalū unus erectus est: utq; erectus sua pte natura: nō desiderat crura priora: sed p iis brachia & man⁹ a natura recepit: Annaxagoras igitur hominē prudentissimum omnium animalium esse ait: quoniam unus omnium manus optinet: sed recta ratio exigit: ut quoniam prudentissimus omnium est: ideo manus receperit. manus enim instrumentū sunt. natura autem ut homo prudens: ita tribuere solet cuique rem qua uti possit. rectius enim tibia dabitur perito tibi: q; tibiam

habenti : pitia tibiꝑ addetur. rem enī minorē maiori potioriꝑ
natura addidit: non maiorē nobilioremque minori: quod si ita
melius ē. natura autem ex iis quę fieri possūt facere solet quod
melius sit. homo non propter manus prudentissimus est: sed
quia prudentissimus omnium animalium est: ideo manus op-
tinet. qui enī prudentissimus ē: recte plurimis uti instrumētis
pōt. manus autē esse uidet nō unum iustrumentū: sed multa
est enim (ut ita loquar) instrumentum ante instrumenta. natura
igitur ei qui artes plurimas recipere potest: manum reddidit q̄
ad plura instrumenta utilis est. Qui autem hominem nō bene:
sed deterreme omnium animalium constare aiunt: nudum enī
atque inermem creatum referunt: non recte ii sentiūt. cētera enī
animalia unum auxilium habent: idꝑ nullo pacto possunt per-
mutare: sed quasi calceata semper dormire: ac omnia agere: nec
uestitum unquam deponere pleniorē: neꝑ arma mutare quę
semel accepint necesse ē. At homini multa habere auxilia licet:
eaꝑ subinde mutare arma etiā quę uelit: & ubi uelit capere pōt.
manus enim & unguis ē: & ungula: & cornu: & hasta: & ensis:
& quoduis aliud genus armorum: aut istrumentorum. quippe
quę omnia hęc sit: quoniā omnia & sumere potest: & tenere.
cui manus naturę forma etiam adhibita est congrua. diuisa enī
& multifida ē. nam in eius diuisione: componendi facultas ē.
in compositione uis diuidendi esse non posset: uti etiā eadem
modo simplici: mō duplici: & omnino multifariā licet. Quin
& flexus digitorum ad capiendum premendūꝑ cōmodissime
habēt. unus a latere adiunctus est digitus: isꝑ brevis: & crassus
sed non longus: ut enim si manus omnino deesset: potestas ca-
piendi non fieret: sic nisi digitus hic a latere adesset: nō cadem
illa facultas probe daretur. hic enim a parte īferiori sursum pre-
mit: ut cēteri a superiore deorsum: quod fieri ita oportet si uali-
de quasi copula forti colligandum sit. pollet hic plurimum ut
unus multis ēquiparet. breues etiam est: ut robustus sit: & quo-
niam nullā pręstaret commoditatem si longus esset. recte etiā
nouissimus digitus paruus est: & medius longus: tanquam re-
mus nauigii medius: quod enim officio capitur: circū p̄ mediū
digitum complecti potissimum necesse est. Sed enim pollex et

magnus qui a latere iunctus est: ideo appellatur: quāuis paruus sit: quia ceteri sine eo inutiles fere sunt. unguis etiam recte natura molita est. quippe quę ceteris animalibus eos uel ad usum alium dederit. homini autem operimenti tantum gratia excogitarit. digitos enim extremos integunt & tuentur. flexus brachiorum homini: tum ad cibum ammouendum: tum ad ceteros usus cōtra quā quadrupedū generi agunt. illis nāq; itrorfus poplites flecti necesse est: ut ad gressum utiles sint. usū enim pedū præstant artus priores: quāq; illius etiā generis ea q̄ digitata sunt nō modo ad gressum utūtur prioribus cruribus: uerū etiā ad manus officia uti nituntur. quippe quę & capiant prioribus cruribus & repugnent: quod sollipedes posterioribus faciunt. non enim crura eorum priora cubitis manibusq; proportionē respōdent: ut nōnullorum ex iis: quorū pedes ī digitos findūt: ob id pedes priores quiuis distinctos digitis habēt: posteriores quaternis: ut leones: et canes atque etiā lupi: & Pantherę. quintus enim eorum quinto magnoq; manus respōdet. Sed quę parua iter digitata sunt: posteriores etiā quinq; digitos optinēt: quoniam serpere solent scilicet ut unguibus nūerosioribus apprehēdendo facilius obrumpant ad sublimiora.

Ectus inter lacertos homini cōstitutum est: ceteris inter p crura priora latum id esse in homine ratōne permittitur: cum nihil lacerti adiuncti lateribus impediunt. At quadrupedibus q̄ ante se crura cum ambulant locumq; mutant: protēdūt: pars hęc coartata est. unde fit: ne quadrupedes eo loco habeāt mammas. nam homini q̄ & spaciū laxitas permittit: & carnositas ea pars est: cum operiri sedem cordis conueniat: mamme pectori afformatę sunt: carnulentę. maribus quidem ob eam quā diximus causam: sed foeminis ad alterum quoq; opus natura mammis abutitur: quod eā sepe facere dicimus. cibum enim in iis recondit suis paruulis. binę homini mamme quoniam binę sūt partes dextra & sinistra: duriusculae: spacio interposito disterminantur: quod & costę eodem loco sibi coeant: sine ulla molestia. ceteris animalibus mammae in pectore haberi inter crura non possunt: Ita enim gressum impedirent: pluribus

autem locis aliis habentur sine ullo impedimēto. quibus enim solida ungula: aut cornua: & partus numero pariori: hęc mamas inter femora habēt: easq; binas. Quę aut numero so partu: & pede multifido sunt: hęc aut plures per uētre duplici ordine utroque de latere gerunt: ut fues: ut canes: aut binas tantum medio uentre: ut leo. cuius rei causa est: non q; parcissime generat. nam plures quā duos interdum edit: sed quod minus lacte abundat. cibū enim quē raro assumit: quoniā carniuorū est: in corpus absumit. Elephas duas tātū hēt: easq; sub armis. causa cur duas habeat: q; uniprolis ē: cur nō iter femora quod multifidum ē. nullū enim inter femora hēt: cui pedes discreti in digitos sunt. cur supra sub armis: q; in iis q; plures optinent mamas & primę sunt & plurimū lactis hauriūt: q; ea parte cōtinētur. argumento est: quod scrofę facere assolent. porcis enim editis primis mamas p̄bēt: primas ergo cui unū ē quod primū in lucem p̄dit: id primas hēat mamas necesse est. primę aut q; sub armis habētur. elephas hac de causa duas: eoq; loco mamas habet. q; autē multiprolia sūt: hęc toto uentre exuberant. cuius rei causa ē: q; ea quę plē numero siorē educatura sint: mamas desiderāt numerosiores: quas cū p̄ latitudinem nō nisi duas habere possint. uidelicet ratione bipartiti corporis: in dextrū sinistrūq; per longitudinē habeant necesse est. Locus autē unus q; iter priora & posteriora crura interiacet: porrectus p̄ longitudinē est. Quę aut nō multifida sed de pla sūt: aut cornuta: hęc int femora mamas habent: ut equa: asina: camelus. hęc enim singulos pariūt: & pes equo & asino solid⁹: camelo bifulc⁹. cerua: etiam capra: uacca: et reliqua generis eiusdem: mamas parte eadem gerūt. cuius rei causa est: q; hęc sursum uersus capiant sui corporis in cremēta: itaque ubi confluuium & copia excremēti sanguinis: qui locus sane infra est: & circa effluentis materię ostia: ibi mame a natura posite sunt. qua enim parte motus agitur alimentī inde etiā capi alimentū potest. sed. n. homo & foemina & mas habet in mamas: in ceteris mares nonnulli carent: ut equi. nō enim omnes sed tantum qui matri similes prodire habent. de mammis dictum iam est.

Pectore uēter subiaceret costis nō cluſilis: ob eā quam āte
a reddidimus cauſā ſcilicet ne aut cibi timorē qui p calorē
neceſſario euenit: aut uteros plenos īpediat. ſinem aut thoracis
appellati faciunt ptes: quę oſtiū excrementi: tū ſicci: tū humidi
cōtinent. natura uero pte eadē tū ad humidi excrementi exitum:
tū ad rē uenereā utitur ī ſexu: tū foeminino: tū etiā maſculino
omni ſanguineo: exceptis paucis: in omniq; uiuiparo genere:
nullo excepto. cuius rei cauſa eſt: q; genitura humor qdā excre
menticius eſt: ſed hoc ita eſſe: nūc ſubiiciat: poſt demōſtrabit.
foeminę etiā parimodo meſtrua pte eadem emittūt: ſed de iis
quoq; poſtea diſſinem⁹: nūc illud ſubiaceat. meſtrua etiā foe
minarū excrementū eſſe & uacatē materiā. humida autē ſuapte
natura ſunt meſtrua & genitura: itaq; eorū profuſionē ſimili
bus eiſdēq; tribui partibus ratio eſt. intus autē quēadmodū ſe
habeant: & qua differāt ratōne: ſemē genitale: & geſtatio uteri:
ex animalū hiſtoria: cōmētationeq; aptū ē: & cū de generatiōe
agemus dicetur. formas etiā harum partiū tales neceſſario ad
officiū propoſitū eſſe debere: quales iā ſunt obſcurū nō ē. ſed
maris inſtrumētū alterū ab altero differt: p diſcrimine corpo
rum. nō enim eque neruoſa natura omnia cōſtant. angetur etiā
& minuitur hoc unū mēbrū: ſine ulla morbi mutatione. horū
enim alterū utile ad coitū: alterū ad cēteros corporis uſus com
modū eſt. nā ſi ſemp ſimili mō ſe haberet: īpedimēto nimium
eſſe cōſtat. hoc mēbrū ex euſmodi ptib⁹: ut eorū quę modo
dixi utrūq; poſſit euenire. partim enī neruū: partim cartilaginē
hēt: itaq; & contrahi pōt: & extēdi: atq; etiā flatus capax ē. Sed
quadrupedes foeminę omnes in auerſū mingūt. Quippe q̄ ge
nitale non alibi cōmodius habere poſſint ad coitū. Mares uero
perpauci ī auerſū mingūt: ut lynx: leo: camelus: lepus. Solli pes
nullū ſic mingit. hominis partes poſteriores: & crura: peculiari
modo præ quadrupedibus habentur. caudam omnia fere nō ſo
lum uiuipara: ſed etiam ouipara habēt. nam & ſi plerique ma
gnitudine mēbrū id caret: tamē aliquid prominet: quod caudā
deſcribere poſſit. homo unus cauda uacat. nates habet: quod
nulli quadrupedum datum ē. crura etiā homini femore ſuraq;

carnulēta sūt. cū cētera animalia oīa nō modo uiuipara: uerum etiā q̄cūq; cruribus cōstāt: uacua carne hēc hēant. neruosa enim ossulenta: spinosa: rigida: quorū causa una est: p̄pe dixerī omnium: q; homo solus aīaliū erectus ē. ut igī facile sustinere superiora posset: natura corpulētiā p̄ti sup̄iori dēpsit: īferiori addidit. itaque nates carnosas fecit: & femora & fūras: sed nates uel ad corporis requiē utiles reddidit. quadrupedes. n. stare diu infatigatis uiribus possunt: utq; quasi iaceāt. cū quaternis fultis īnitātur. At uero homines nō facile erecto corpe stando durant: sed requiē sedileq; desiderāt. homo igī nates: & crura carnosā habet: ob eā quā dixim⁹ causā: & cauda ob eā rē uacat. alimētū enī quod caudā adit in hēc ip̄a absumit: ususq; caudē necessarius defuit: quoniā nates sua corpulētia satis operiunt. At quadrupedes & reliqua aīalia ecōtrario. cū. n. forma pomiliōis degenerēt: parte sui superiore: pōdus omnēq; corpulētiā sustinent. s. dēptā parti īferiori. itaq; crura habēt rigidiora: & natib⁹ uacua: sed ut pars q̄ exitū excremento ministrat: p̄tegere & custodire: caudā iis natura reddidit: sublato quod ad crura deferret alimēto. Simia q; forma ambigua sit: ut et ī neutro et in utroq; genere sit cōstituēda: ideo nec caudā habet: neq; nates: uidelicet ut bipes cauda uacat: ut quadrupes natibus.

Audarū aut plures differētiē sūt: & natura iis quoque ab
c utit: cū nō modo ad itegendam tuendāq; sedem utatur: uerum etiam ad reliqui corporis usum atque utilitatem.

Edes quadrupedū īter se differūt: aliis. n. solidi: aliis multifidi. solidi sūt eorū qb⁹ p̄ corp̄is magnitudine: copiaq; terrenę portionis: p̄ cornu: aut dēte: materia ad unguis naturā secesserit. sed enim ex ea copia pro pluribus unguibus unus unguis scilicet ūgula coalescit. Talo etiā ob eā rē carēt (quod magna ex p̄te dixerī) atq; etiā q; si tal⁹ adesset: crura posteriora difficilius fl̄ cterēt. celerius enī & apiūtur & claudūt: q̄ singulis angulis cōstent: q̄ q̄ pluribus. Talus aut ut q̄ clauus est: tāquā alienus artus duobus hisce īferitur. pōdus qdē afferens: sed gradū efficiens tutiorem. hinc enim & ea quae talum habent: non in prioribus sed posterioribus tantum cruribus eum continent:

quoniā leuiora flexibiliaq; esse debēt: quę pcedant. firmiora autē cōtentiora q; esse posteriora cōgruit: ad repugnādū etiā in ferēdum q; ictū uehemētiore cōmodius ita cōstant. genus autē hoc animalīū cruribus ita uti posterioribus solet. bisulca talū habere certū est: iis enī posteriora sunt pleniora: & quoniā talū habeāt sollipeda esse nō possūt: quasi os quod pedi deest: maneat in suffragine: digitatis talus non est. nam si esset: digitata nō eēnt. sed tātū latitudinis finderet: quātū talus occuparet. quāobrem ea quę talum habent: magna ex parte bisulca sunt.

Omini pedes omniū maximi proportiōe magnitudinis merito. solus enī erectus est. ita qui duo pōdus corporis totū susceperunt: lōgitudinē latitudinēq; optinere debuerunt. digitorū etiā manus magnitudo contra quā pedis est ratione. manus enī officiū est cape atq; p̄mere: itaq; longos habeat digitos oportet. māus enim parte qua se flectit cōphēdit. pedis autē officiū ē tute constare: quod ea pte pedis effici putādū ē: q̄ infissa est. extremū autē fissū quā infissū esse melius est. nam si pes totus infissus esset: totus cōsentiret parte aliqua laborāte: quod fissio indigitorūque accidere nō pōt. breues etiā minus offendi lēdiq; possūt. quāobrem hominū pedes multifidi & breui digiti sunt. Vnguīū genus eadē causa pedes qua manus optinent. extrema enim operienda muniendaq; potissimum sunt propter ibecillitatem. de animalibus sanguineis: uiuiparis: terrestribus: fere omnibus dictum iam est.

Anguīea uero ouipara p̄tim quadrupeda sūt: p̄tim expeda f quale unum tantūmodo genus serpentū est. causā quāobrem id pedibus uacet: reddidimus: cū de gressu aīaliū agerem⁹ cētera ei⁹ forma simili quadrupedib⁹ ouipis sūt. hēnt hęc aīalia caput: p̄tesq; capitis eisdē de causis q̄b⁹ cētera sāguinea genera.

Inguam etiam in ore continēt omnia: excepto uno crocodilo fluuiatili. hunc enim non nisi locum tantūmodo linguę habere putaueris. cuius rei causa est q̄ idem & terrestris: & aquatilis quodammodo est: ergo ut terrestris locum optinet linguę: ut aquatic⁹ elinguis est. pisces enim ut dictū ē: aut nullā habere linguam uidētur: nisi ualde resupinentur: aut

explanatam habent: causa est: quod iis linguae usus perquam exiguus est: quoniam mādere p̄gustareque non possint: sed in deuorādo sensum uoluptatēque cibi capiant. lingua enim sensum mouet saporū. esculentorum autē omnium uoluptas in descēdendo cōtingit: dū enī deglutimus pingua: sentimus: & salsa: & dulcia: & reliqua generis eiusdē. sensum igitur hunc animalia etiā ouipara hēnt: & omnium fere cōdimētōrū esculentorūque in deuorādo gulę tactione suauitas existit: & gratia. quāobrem nō qui potionū saporumque incōtinētes sūt: iidē etiā cōdimētis ac cibo luxuriāt. Sed cum ceteris animalibus sensus quoque gustandi adiunctus sit: illis quidem alter quasi unus tributus est.

Acertis ex quadrupedibus ouiparis: lingua bifida: ut serpētibus: parteque extrema pilosa admodū: ut dictū iam est: quin etiā uitulis marinis lingua bisulca est: quāobrem hęc animalia omnia tenuia sunt.

Erratis etiā dētibus quadrupedes ouipare sunt modo piscium

Enforia autē omnia simili modo: atque cetera animalia habent: uerbi gratia nares olfaciendi: oculos uidendi: aures audiendi sensoriū: nō tamē hęc eminent: quomodo ne auibus quidem sed foramina tantum habent: causę utriusque duricia cutis est. altera enī pēna: altera cortice itegūt. cortex loco squamę & simile est: sed sua natura rigidior atque durior quod in testudine atque serpētibus magnis & crocodilo fluuiatili palā fit. firmior enī osse euadit: ut qui talē naturam sortiatur.

Alpebrā superiorem hęc animalia nō mouēt: ut ne aues quidem. sed p inferiore cōnuēt ea de causa quā cū de illis agerem⁹: reddidim⁹: sed cū auiū nōnullę ab āgulis mēbrana obeūte niētē: hęc nō niētantur. Sūt enī oculis durioribus quā aues: causa ē: quod illis utpote uolucris acumen cernēdi cōmodius ad uite munera sit. hęc autē quoniam cauernas subire omnia solent: minus cernendi usum exquisitum requirunt.

Ed cum caput in partes duas diuidatur scilicet superiorem & inferiorem: maxillā homo & uiuiparae quadrupedes: maxillā sursum: deorsum: atque in latera agitant. pisces uero & auēs

& ouiparę quadrupedes: sursum deorsūq; tātū mouēt. causa ē
q; eiusmodi motus utilis ad mordendū secandūq; ē. qui autē
in latus agitur: ad cibū molendū cōficiendūq; accōmodāt. Quę
igitur dētes habēt maxillares: iis motus cōmode agitur in lat⁹.
Quę autē maxillaribus carent: iis nullo pacto utilis mot⁹ hic ē.
quāobrē sublatus iis omnibus est: nihil enim natura supuacuū
facit. Cętera omnia maxillam mouēt īferiorē: crocodilus fluiui
atilis unus supiorē. cuius rei causa est: q; pedes ad capiendū reti
nendūq; iuutiles hēt. parui enī admodū sunt: itaq; ad hunc usū
natura os ei pro pedibus utile cōdidit. Ad retinēdū uero unde
īctus īferri uehementius potest: inde motus cōmodius agit. īfer
tur autē uehementius desup q; de parte inferiore. ergo cū utrius
que: tum capiēdi: tū mordendi usus ore administret: magis autē
necessariū retinēdi officiū sit. cui nec man⁹ sint: neq; pedes ido
nei: cōmodius iis est mouere superiorem maxillā q; inferiorem

Vod idem causę est: cur etiā cancri supiorē sui forcipis
q; partē moueāt: non īferiorē. hēt enī p manu forcipē: illū
itaq; utilē ad capiendū nō ad mordēdū forcipem esse oportet.
mordendi autē secādiq; officium dētis ē. cancris igit cęterisq;
quibus licet otiosius cibum cape: quoniam in humore nō sint:
oris usus partitus est: ut manibus aut pedibus capiāt: ore secēt:
& mordeant. at crocodilis os in utrunq; usū utile factum est a
natura: cum ita maxillę moueantur.

Ollū etiā omnia buiuscemodi animalia optinēt: propter
c pulmonem. quippe quę aerem per arterię fistulā pductio
rem: & accipiant et reddant. collū enim id appellamus quod in
ter caput et armos humerosue interiacet. Serpens īter hęc collū
minime: Sed pportionale colli habere uideri potest. si quidem
extremis quę modo dixi pars hęc describenda est. ppiū serpē
tibus prę cęteris eiusdē generis animalibus est: ut caput uertere
in auersum: reliquo quiescente corpore ualeant. cuius rei causa
est: q; modo insectorum structura uolubili constant: ut uerte
bras cartilaginosas: & flexibiles habeant. euenit igitur id serpē
tibus necessario: hac de causa: ad melius uero ut ita uitare pos
sint: quae ab auerso noceant. cum enim pręlongo sint corpore

& pedibus careant: inepti sūt ad se cōuertendū: tuendumq; cōtra ea quę a tergo incurrant. nihil enim utilitatis esset: si caput erigere quidem possent. Sed circūagere nequirent.

Abent hęc & eā quę pectori pportioneē ptem: mammas: b nec ea parte: nec uspiam sui corporis continent: aues etiā māmīs carent. cuius rei causa ē: q; nullū ex iis habeat lac. māmā enim cōceptaculū: & tanquā uas lactis est: nec solū hęc sed etiā q̄cūq; nō uiuipara intra se sūt: lacte uacāt: quoniā oua pariūt. in ouo autem lacteus ille cibus ingenitus ouiparis cōtinet: sed de his planius dicetur: cum de generatione agemus. de inflexu curuarum partiū cōsideratū iā est: cū de communi animalium gressu ageremus.

Audā etiā genus id animalū habet: partim plixiorē: partim breuiorem. cuius rei causam ante in uniuersum reddi dimus. Omniū uero ouiparorū pedestriū tenuissimus chameleo est. quippe q; omniū maxime inopia sanguinis rigeat: causa ad mores animę eius referēda est. p̄ nimio nāq; metu: multiformis efficitur. metus enim refrigeratio per inopiā sanguinis calorifq; est. De partibus animalū sāguinei generis: tū expedum: tum quadrupedū: aut bipedū. Quę nā sint extra: & qua de causa dictum fere est.

Ves autem discrimine inter se discrepant: eo q; in excessu defectu ue partium: & in pluris minorifq; ratione uersari p̄cipimus. Sūt enim earū alię longę crure: alię breui. linguā etiam alię latiusculam habent: alię angustam. eodemq; modo reliquis partibus differunt. At priuatim inter se paulo ratione partium differunt: quāq; a ceteris forma etiam partium discrepent. pennatum enim genus omuium auium est: idq; p̄prium habet ad cetera animalia. cum enim alia squama: aut cortice tegantur: aues penna opertę sunt: pennamq; habent fissam: nec simili sp̄e: atq; ea quę toti penna a pennę cōtinuitate appello. his enim fissā: illis infissā ē penna. & altera excaulis: altera caulata ē. q; netiā capite rostri naturā singlarē ac p̄priā p̄ ceteris gerunt. elephātis. n. naris. p̄ manib⁹ ē. īfectis qbusdā ligua oris officio fūgit: ac his uice dētiū māufq;: rostrū osseū datū est. de sēsūū

locis dictum iam est. collum auiibus quoque porrectum: eademque de causa qua ceteris est. hoc aliis breue: aliis longum: & fere pro crurum modo: magna ex parte descriptum est. Quibus enim longa sunt crura: iis collum longum: contra quibus breuia crura iis collum breue: propter quam palmipedibus. Collum enim nec breue: cum cruribus longis: nec longum cum breuibus: pastum administrare ex terra potest. carniuoris etiam uolucris longitudo colli in comoda est. ibecille enim quod plixum est. iis autem uictus beneficio uirium comparatur: quoniam obrem nulli collum longum: cui ungues adunci palmipedes: & qui diuisis quidem: sed parum diductis digitis sunt: ut quae eodem genere cum palmipedibus contineant collum longius habent. tale enim ad cibum ex humore petendum commodius est: sed crura iis breuia: ut melius natare possint. Rostra etiam inter se differunt uictus ratione: aliis enim rectum: aliis unicum rostrum est. rectum iis quae cibi capiendi gratia tantum id habent. unicum carniuoris. Tale enim utile est ad retinendum: iis quae raptu uiuant: et cibum ex animalibus petere necesse habeant. quibus autem uictus ratio placida herbis quoque comparanda est: iis rostrum latum. hoc enim & ad effodiendum pabulum: & ad euellendum: & ad tondendum commodius est. nonnullis longum: ut & collum: quoniam cibum ex alto cape soleant: & quidem bona pars: tum earum: tum etiam palmipedum: aut simpliciter aut parte eadem captura bestiolarum quarundam aquatilium uiuit. Itaque fit ut collo quasi harundine piscatoria: rostro autem ueluti linea & hamo utantur. partes uero prone supine quoque: & thorax appellatus: quadrupedum confusius in genere auium habent. alae enim pro branchiis & prioribus pedibus dependunt. membra peculiare auium: quoniam obrem per spatulis extrema alarum dorso adherent.

Rura ut in homine bina: sed intro flectenda: ut quadrupedum suffragines: non ut hominis poplices foras. alas autem quas uicem crurum priorum complere modo diximus: in orbem agunt. bipes necessario est genus auium: inter ea quae sanguinem habent: atque etiam aligerum. Cum enim sanguinea quoque non pluribus quam quaternis notis moueant: membra pedentia quaterna: auiibus quoque sunt: ut ceteris gressilibus: & pedestribus quam illis brachia aut crura quaterna: auium uice crurum priorum

brachiorūue: ala cōmune datum est mēbrum. hac enim uolati
les sūt: quę quidē uolādi uis in auis essentia cōtinetur. itaq; ne
cessario restat: ut bipedes sint. ita enim notis siue signis quater
nis alis scilicet additis moueantur.

Ectus acutū carnosumq; omnibus est: acutū ut meli⁹uo
p lent. lata enim q; multū aeris ppellunt: difficilius mouē^r.
carnosum: q; quod acutū est: nisi plene optū sit: ibecillum est.

Ectori uenter subiacet ad ostiū usq; excrementi: & suffra
p ginē trudēs: nō aliter q̃ in quadrupedū atq; hominū gene
re. igitur iter alas: & crura partes hę posite sunt.

Mbilocū oīa habent: quę uel utero uiuiparis eduntur: uel
u ouo ouipis excludūt. sed auibus iā adultis hic delitescit:
icertusq; est: ut patet per generatōnē eorū. ītestini nāq; coalitu
umbilic⁹ auiū cōsistit: nō uenarū ps ulla ē ut ī uiuiparo genere.

Tem auiū alię uolaces: alisq; grādibus: atq; ualidis sunt:
ut quę unguēs habēt aduncos: & carne uescūtur. uolaces
enim tota uita esse necesse ē: itaq; pēnis abūdāt: & alarū magni
tudine pstant. sed nō modo quę uncis sūt unguibus: uerū alia
quoq; genera uolucrū uolatu superant: uidelicet ea quę uel per
necitate uolandi sese tueant: uel loca mutare soleant. sunt quę
nō uolaces: sed graues sint: quibus uita terrena: & aut fruge ui
uunt aut nant: & apud aquas īmorantur. Corpora uncunguiū
exigua sūt: exceptis alis: quoniā alimentī copia in alas: & arma
psidiūq; absūmit: cōtra quę uolaces nō sūt: iis corpora ī molē
euadunt grandiores: atque ita efficitur: ut sint grauiores.

Ed grauiū nōnullis psidio calcar ē: quod uice alarū suis
f cruribus gerūt: eadē uero quę & calcar habeat: & unguēs
aduncos: nulla est. causa est q; natura nihil supuacū facit. uo
laci autē uncungui generi calcar usui esse nō pōt. utile enī tātū
ī pedestri certamine ē: quāobrē grauiū nōnullis adiūctū ē: qui
bus unguēs adunci nō solū iūtiles: sed etiā nocui essent: cū ad
solū hererent: & contra īgressū infixi reniterent. quāobrē uncū
gues omnes difficulter ambulāt: nec ī saxīs cōsistūt. natura. n.
eiusmodi unguiū cōtraria in utrūq; est: euenit id p generatōnē
necessario: cū quod terrenū & pcax in corpore est: formā ptiū

commodarum ad pugnam recipiat : itaque ubi sursum prouert: rostri duriciam aut magnitudinem facit: ubi deorsum lapsum est: calcaria cruribus ualida effingit: aut pedibus unguium magnitudinem & robur. Simul autem hec singula locis diuersis efficere non potest. distracta enim excrementi eius natura inualida redditur. Item aliis crurum longitudinem condidit: aliis pedum interualla complet: digitosque in palmę effigiem cōtextit: quo fit necessario: ut aues apte ad nandum: aut omnino palmi pedes sint: aut discretos quidem habeant digitos: sed singulis annexa latitudine cutis: ueluti spadiculas ductu perpetuo gerāt. hec necessario his de causis ueniunt. quod autem ad notę melioris rationem attinet pedes eiusmodi habent: uitę quā degunt gratia: ut cum in humore uiuant: nec pennis utantur: pedes ad nandum utiles habeant. iis enim perinde utuntur: ut remis nauetę: & pinnulis suis pisces. quāobrem si uel piscium pinnula: uel auum pedibus interiecta cutis destruet: nare non poterūt. Sūt in genere auium quę longis cruribus innitantur. cuius rei causa est: quia uita earum palustris est. natura enim instrumenta ad officium: non officium ad instrumenta accommodat. quoniā igitur nautes non sint: ideo non palmipedes sunt. quia in solo premmolli & lubrico degant: hinc longa iis crura: & digitum productiores. flexus etiam plures in digitis magna ex parte: sed cum uolaces non sint: & tamen ex eadem materia omnes constent: efficitur ut alimentum quod ceteris ad caudam transmittatur: iis in crura: id absurdum reddat eam partem auctiorem: qua propter in uolatu pro cauda iis utuntur. porrectis enim cruribus in auersum uolant: ita enim fit: ut inter uolandum non impediatur pedum prolixitas sed iuuat. At quibus crura breuia sunt: hec ad uentrem contractis cruribus uolant. cum enim nullis earum impedimento sint: pedes ita positi: tum unguibus: uel ad raptum habentur expeditiores.

q Vę longo sunt collo: si id crassius habent: uolant collo porrecto. si tenue: curuato feruntur: cum enim tenue pre longitudine quatitur: facile frangi potest.

e Lunis auibus omnibus est: quāquam non clunem: sed

femora bina habere propter longitudinē clunis uideātur. quippe cum ad medium usque uentrem porrigatur. Causa est: quod genus hoc animalium bipes est: non erectum. nam si modo hominum aut quadrupedum clunem breuem a sede. cruraque deinde directa strue subditū haberet: omnino stare non posset. homo enim quia erectus est: stare potest. Quadrupedibus crura priora ad corporis pondus sustinendum subdita sunt. At aues nec erectę sunt: quoniam sua natura in pomilionem degenerat: neque crura habent priora: quoniam alas uice eorum sortiuntur. itaque natura pro iis clunem longiorem emolita duxit ad medium: corpusque prouum fulciuit: & crura subdidit ea parte qua pondere equilibrante: & ambulare equilibrio possent: & constare. Sed quam ob causam genus auium bipes non erectū sit: explicatum iam est. cur autem crura carnosā non habeat: eadem causa est: quam de quadrupedum cruribus reddidimus.

Vnt auibus digiti quaterni eque omnibus. tam multifido: quā palmipedi generi. nam destructione terrę africę incola postea diffiniemus: ut bisulcus est una cum reliquis quę ad auium genus habet contrariis. Sed cum omnibus quaterni digiti sint: tres parte priore habentur: unus posteriore pro calce: ut tute sit qui minutus uest: in iis quę longa habent crura: ut increce euenit. nec est quod plures habeat digitos: sed cum talis digitorum positio in ceteris sit: In Lynce unā quā turbinem appellatam dixi: utrinque bini: causa est: quod eius corpus minus quā ceterarum propensum est in aduersum.

Estes omnibus auibus esse certum est: sed intus lumbis adherent. cuius rei causam in generatiōis ratione animalium explicabimus: partes auium ita se habent.

Ischium genus multatius itē: ac imperfectius quā auium partibus exterioribus est. Non enim crura: non manus: non alas hoc habet: cur ita: causa iam exposita est. Sed continuo simplici corpore a capite in caudam usque porrigitur.

Auda uero ipsa nō omnibus similis est: sed cū ceteris non euariet planorum nonnullis spina constat: & longa est: incrementum enim eius partis ad piscis latitudinem transit: ut

107
ī torpedine: pastinaca: & si quid aliud eiusmodi cartilagineum
est. horum igitur cauda spinosa & longa est: quorundam car-
nosa quidem: sed brevis: eadem causa qua & torpedini. nihil
enim refert: brevis carnosaq; sit: an longa atque rigidior. cōtra
accidit ranis: q̄ enim latitudo earum parte priore minus carno-
sa est: ideo natura quantum corpulentie priori ademerat: tantū
posteriori & caudę addidit. piscibus nulla membra depēdent.
quoniam eorum natura natilis est: ratione sue substantie. nihil
enim superuacaneum: nihil frustra natura agit. Sed cū sua sub-
stantia sanguinem habeant: & tamen natiles non gressiles sunt
pinnulas habent: ut nantes pedibus carēt: ut non pedestres: sed
aquatiles. pedum enim additio utilis ad motum qui in pedo:
hoc est solo agatur: unde & nomen inditum pedibus ē. Ad hęc
fieri non potest ut simul & quaternas habeant pinnulas: & pe-
des aut aliud eiusmodi membrum cum sanguinem habeant.

Orduli quanuis brāchiis pręditi: pedes habent: quoniam
c penna carent: caudā etiam habent laxam: & latam. pisces
qui non lati sunt modo raię aut pastinacę: quaternas pinnulas
habent: binas parte prona: & binas supina. neque est qui habeat
plures. sanguine enī careret. binas quę parte prona lateribus ge-
runtur omnes fere habent: reliquis quę subditę sunt. carent nō
nulli ex longis & corpulentis ut anguilla: ut conger: et mugilū
gen⁹: quod in lacu sipharum nascitur: nullę omnino pinne prę
longis & serpentis speciem referentibus: ut murenę: sed flexuo-
so impulsu corporum: ita humore utuntur: ut terra: serpentes:
modo nāque eodem serpentes natant: quo in sicco repūt. Cau-
sa cur id genus piscium pinnis careat: eadem est: qua serpentes
pedibus uacent. cuius rei causam explicauimus: cum de incessu
& motu animalium ageremus: aut enim male mouerentur: aut
nullo pacto moueri possent: si quaternas mouendi notas habe-
rent. uix enim mouerentur: siue propinquas inter se haberent: si-
ue remotas: propter longius interuallum: sed si plures mouen-
di notas sanguinis uacua essent: hęc eadem causa bipennibus
quoque piscibus reddenda est. serpentis enim ea quoque faciē
referunt: & sui corporis flexu pro duabus pinnis utuntur. unde

fit ut ī sicco & repere possint: & diuti⁹ uiuere. itaq; alteri nō pti
nus: alteri cum pedestris naturę familiares sint: minus examinā
tur. Qui autem binis tautū modo pinnis natant: eas habent: quę
parti prone adherent: nisi latitudo prohibeat: easq; iuxta caput
positas gerunt qui habent: quoniā eo loco longitudine careāt:
qua uice pennarū moueāt. corpus. n. eius generis pisciū expor
rectum in caudam est. Raia: & similes pro pennis extrema sui
corporis latitudine natant: Squatina: & rana: pēnas laterib⁹ ac
cōmodatas infra gerunt: propter āplitudinē partis superioris.
quę autem parti supine cōmissę sunt: eas iuxta caput adiūctas
habent. nihil enim latitudo impedit: quo minus moueant: sed
pro superis illis has gerunt minores iis quę ad latera applicāt.

Orpedo duas iuxta caudam pennas habet: pro reliqs lati
tudine uti: & utroq; sui corporis semicirculo: quasi ge
minis pēnis natat. de partibus capitis et sensoriis antea dictū ē.

Ischium autem genus præ ceteris quae sanguinem habent
animalibus propriam sibi branchiorum naturam sortitū
est. Cur ita causam cum de spiratione ageremus reddidimus.
Quę autem branchias habent: aut itectas gerunt: aut detectas:
ut genus omne cartilagineum: causa est q; cartilagine tum brā
chię: tum earum tegmenta constāt. Gen⁹ autem hoc omne car
tilagineam habet spinam. motus etiam cartilaginei generis len
tus pigerq; est: quoniam non spina aut neruo corroboratur. cō
tra genus spinatum celeriter fertur. tegmētum autem quod brā
chias opiat: celeriter moueri oportet. cum branchiarum natura
quasi ad spirandi usum piscibus data sit. quā obrem ī spinatis
nō modo tegmentum: uerum etiam ipsi branchiarum meatus
cōtrahūt: ut celerius agatur. habent brāchias: alii multas: alii
paucas: & alii duplices: alii simplices: sed nouissimā simplicē:
magna ex parte: uerum cognitio diligentior ex confectionib⁹
commentationeq; animalium petenda est. causa copię & iopię
branchiarum caloris cordi insiti: copia aut inopia est. in quib⁹
enim plus inest caloris: hęc celerius moueri oportet: & uehemē
tius. gemine autem branchię atq; duplices: talem naturam po
tius quā simplices paucioresque optinent. unde fit: ut nonnulli

ex iis qui branchias habent: pauciores minusq; cōtinentes: diu extra aquam uiuere possint: ut anguilla: & quicunque serpētis speciem referunt: non enim multum refrigerationis desiderāt.

Vnt & oris discrimina. aliis enim os ante: & promptum f ē: aliis infra: parte supina: ut delphinis: & cartilagineo generi. quamobrem hęc nisi conuerſa reſupinentur: cibum corripere nequeunt. q̄ natura non modo ſalutis gratia: ceterorū piſciū feciſſe uidetur: dum enim ſeſe iſta cōuertunt: mora ītercedit: qua piſcis quem inſectantur: euadere poſſit. nam omnia id genus rapina piſcium uiuūt. uerum etiam ne nimis ſuam deuorandi auuiditatem explerent. Cum enim facilius caperent breui per immodicam ſacietatem perirent. Quoniam etiam cū roſtrū eorum ſtructura tereti: ac tenui ſit: facile ſcindi in oris habitum non poteſt. Ad hęc differentia exiſtit: q̄ aliis os reſciſſum: aliis ſubinde in acutius compreſſum: carne ueſcentibus reſciſſum: ut iis quibus ſe peſtinatim ſtipat dentium ſeries. iis enim uires ore continentur. compreſſum: & ut modo dixi coartatum iis quę non carne ueſcantur

Vtis aliis ſquamata (etenim ſquama præ rigiditate tenuitateque deſiſtēs ſumma corporis occupat) aliis aſpera: ut ſquatinę: raię: & reliquis generis eiufdem: aliis lenis: ſed pauciſſimis. cartilaginea ſquamis carent: ſed aſpera cute muniuntur: quoniam ſpina cartilaginea conſtant. terrenam enim portionē natura inde ad cutē tranſtulit: inq; eius aſperitatē abſumpſit.

Eſtes piſcium null⁹: nec intus: nec foris habet: nec ſerpētes: aut ex iis aliquid quę pedibus carēt: partem eam habere compartum eſt. Sed eius uice meatum excremento & generationis uſui accommodatum habent eundem: quem cetera quoque ouipara: eademque quadrupeda omnia continent. quoniā nec ueſicam habent: neque excrementum humidum ſecernunt. piſcium genus his a ceteris animalibus differentiis diſcrepat.

Elphini balenę & reliquum cętarium genus: branchiis cadrent: ſed fiſtulam ſui pulmonis cauſa continent: qua humorem quem in ore acceperint: reſpuant. nam & humorem admittere neceſſe eſt: cum cibum in aqua ſummeſum capiant: &

admissum emitti necesse est. branchiæ igitur iis quæ spirant: cõ
mode habentur. causam uero cum de spiratione ageremus: red
didimus. baud enim fieri potest: ut idem & branchias habeat:
& spiret. sed enim iis ad respuendam aquam fistula data est: q̃
ante cerebrũ sita est: ne postposita id interciperet a spina. causa
uero cur pulmonem hæc habeant: & spirent: q̃ maior a anima
lia plus caloris sibi requirũt: ut possint moueri. quapropter pul
mo iis inditus est: plenus caloris sanguinei. sunt hæc quodam
modo & terrestria & aquatilia. ut enim aerẽ terrestrium more
trabunt: sic pedibus uacant: & cibum in humore: modo aquati
lium capiunt.

Ituli etiam marini & uespertilioes: quoniam ambigãt.
u alteri cum aquatilibus & terrestribus: alteri cum uolucris
bus & pedestribus: ideo participes & utrorunq; & neutrorum
sunt. uituli nanq; marini si ut aquatiles inspecantur: pedes hẽnt:
si ut pedestres: pinnas. quippe qui pedes posteriores pisceos ad
modũ habeãt: atq; etiã dẽtes oẽs serratos acutosq; uespertiões
etiã pedes ut uolucres habẽt: sed ut q̃drupedes non hũt. cauda
etiã tã q̃drupedis q̃ uolucris carẽt. nã q̃ uolucres sũt: cauda qua
drupedis uacant: quia pedestres: uolucris. quod iis necessario
accidit: habent enim cuteas pennas. nullũ autem uolatile caudã
habet: nisi penna scissa uolatile sit. Genus enim id caudẽ expẽ
na eiusmodi cõstat: cauda uero quadrupedis generi uolatili ad
iuncta: uel impedimento eius pennis procubio esset.

Trucio etiam afric⁹ eodem modo: partim auem: partim
f quadrupedẽ refert. quippe qui non ut quadrupes pennas
habeat: ut non auis sublimis non uolet: nec pennas ad uolãdũ
commodas gerit: sed pilis similes. Item quasi quadrupes sit: pi
los habet palpebrę superioris: & glaber capite: & parte colli su
periore est. itaque cilia habet pilosiora. sed quasi auis sit: infra
pennis integitur. bipes etiam tanquam auis: bisulcus tanquam
quadrupes ẽ. nō enim digitos habet: sed ungulam bipartitam:
quarum rerum causa est: q̃ magnitudine non auis: sed quadru
pedis est. magnitudinem enim auium minimã esse prope dixe
rim necesse ẽ. corporis enim molem sublimem moueri nequaq̃

186
183
facile est.

Ed de partibus animalium quam ob causam quęq; sint :
f dictum iam est: per omnia animalium genera. Quę cum
explicata sint: Sequit̃ ut de generationib⁹ animalũ differam⁹.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANI
MALIVM LIBER PRIMVS INTERPRE
TE THEODORO.

VM DE CAETERIS ANIMA

c lium partib⁹: tum summatim: tum singu
latim seorsum de propriis generis cuiusq;
dictũ iam sit: quemadmodum & qua de
causa unumquodq; esset eam causam di
co: cuius gratia quippiam sit. ponim⁹ enĩ
causarũ genera quattuor numero: primũ
cuius gratia ut finem. secundum substantię rationem: quę quasi
unum quoddam fere existimanda sunt. Tertiũ uero quartũq;
materiam & id unde principium motus: sed cum de caeteris di
ctum iam sit. Ratio enim & id cuius gratia ut finis idẽ est. ma
teria uero animalibus partibus sunt totis dissimilares: dissimi
laribus similes iisq; ea quę elementa corporum appellantur.

Estat ut de partibus quę ad generationem pertinent disse
r ramus: de quibus nihil adhuc diffinitum est: atque etiam
de causa mouēte quę nã sit: sed de ea ipsa causa cōsiderare idẽ
quodammodo est: atq; de generatione cuiusque agere. Quam
obrem nostra hęc disputatio in idem ea coniecit cum & partes:
quę ad generationem accommodantur: ultimas disposuisset:
& generationis principium ab iis proximum collocasset.

Nimalium alia per coitum foemine & maris gignuntur:
a scilicet in quibus generibus sexus uterque est: non enim
in omnibus sed in pręditi sanguine: paucis quibusdam exce
ptis alterum mas: alterum foemia perfectum euadit. exanguĩ
uero quędam marem & foeminam habent: ut sobolem eiusdẽ
generis procreent: alia procreant quidem sed nō sui generis plē

scilicet quę non ex coitu animalium prodeunt sed ex terra putri
aut excrementis. quod aut in uniuersũ dixerim: eorũ quę locum
mutare solent: aut nando: aut uolando: aut gradiendo: uidelicet
prout quodque actum suo corpore ē: nonnulla toto genere suo
sexum utrunque optinent non modo sanguine prędita: uerum
etiam exanguia quędam. nam eorum quoque aliis toto genere
sexus uterque est ut mollibus: ut crustatis: aliis maxima parte
ut generi insectorum. eorum autem ipsorum quę ex coitu co-
gnatorum animalium gignuntur ipsa quoque sibi cognata pro
generant.

T uero quę non ex coitu sed putri materia oriuntur: ea ge-
nerant quidem: sed genus diuersum quodque prodiit nec
mas est neque foemina. Talia sunt nonnulla in genere insectorũ.
quod iusta euenit ratione. nam si ex coitu eorum quę nõ ex ani-
malibus orta sũt animalia orirẽtur: hæc si eiusdem generis eẽnt:
primum quoque ortum parentum: talem esse oporteret: quod
recte ita censemus. quando sic euenire in ceteris animalibus pa-
tet sed si dissimilia quidem: sed quę coire iter se possent gigne-
rentur. rursus ex iis alia quędam natura procrearetur: & alia ex
ea: idque in infinitum procederet: At natura infinitum uitare so-
let. infinitum enim fine caret. natura autem semper finem q̃rit.
Quę autem non gressilia sunt: ut testatum animalium genus:
& quę saxis adherentia uiuũt: quoniam natura simili plātis cõ-
stant: hic ut in illis. Sic in his mas deest & foemina: sed simili-
tudine proportionemque nomen sexus accipiunt. habẽt enĩ parũ
eiusmodi differentię: quoddam etenim in stirpium genere: sũt
eodem in genere arbores quę fructum ferant: & quę ipse quidẽ
non ferāt: sed ferentes adiuuant illas ad maturandum: ut inter
ficum & caprificum euenit. generationis etiam ratio eadem in
stirpibus quoq; ē: cũ alie semine pdeāt: alię spõte nature. oriũt
enĩ a putrescẽte uel humo uel pte aliqua plātę. sũt enĩ q̃ ipa p se
nũq̃ seorsũ cõsistāt: sed in aliis arborib⁹ dico soleāt generari ut
uiscũ. sed de stirpib⁹ siue plātis seorsũ ope p se ipis dicato agẽ-
dum est.

n Vnc de aĩaliũ generatione differẽdũ ē put cuiq; ratio cõ

petit deducenda ex iis quę dicta iā sūt. generatiōis enī principia
ut retulimus: illa potissimū quis statuerit marē & foeminā. ma-
rem ut quod motus & generationis originē teneat: foeminā ut
quod materię: quā rē ita esse potissimū credes: si quēadmodū:
ūdeq; semē genitale fiat itellexeris. Ex hoc enī q̄ natura oriunt̄
cōsistūt. id aut̄ quēadmodū ex mare ac foemina pdeat nequaquā
latere oportet. q̄ enī ea pars de foemina mareq; secernit̄: & i iis
atq; ex iis hęc secretio fit: ideo mas et fēmina p̄cipiū cōseūt
generationis. marē nāq; id aīal dicimus quod i alio gignit. foe-
minā quod i se ip̄o: quāobrē i uniuerso quoq; naturā terrę qua
si foeminā matrēq; statuūt. Cēlū aut̄ & solē & reliqua generis
eiusdē noīe genitoris patrisq; appellāt. mas aut̄ & foemina iter
se differūt ratiōe: q̄ facultas utriusq; diuersa ē. sensu aut̄ p̄tib;
corpis q̄busdā discrepāt. ratiōis discrimē ita exultat ut mas sit
quod in altero generare pōt ut dictū ē. foemina quod in se ip̄o
& ex quo fit quod generat̄ cōtētū in eo quod generat: Sed cum
facultate & munere quodā hęc distinguāt. ad omnē aut̄ officii
functionē istrumento opus sit: istrumentaq; facultatibus p̄tes
corpis accōmodē: ad p̄creationē quoq; & coitū partes aliquas
eē accōmodatas necesse ē: easq; iter se diuersas q̄bus mas a foe-
mina differat. nā & si de toto animali mas aut foemina dici: ta-
men nō quauis sui p̄te potētiaq; idē mas aut foemina ē: sed cer-
ta quadā uirtute siue potētia: & parte: sicut & uim cernēdi gra-
diē. liq; optiet: ut sēsu patet. p̄tes uero eiusmōi sūt fēminę uteri
& uulue: maris testes & coles: i oīb; sāguīe p̄ditis. eorū. n. aliis
testes: aliis meat; eiusmōi qdā sūt in genere etiā exāguī: discrimē
maris & foeminę ē: q̄bus hęc sexus cōtrarietas data ē. dif-
ferūt forma iter se p̄tes ad coitū delegate i sāguīneo genere: sed
itelligēdū sic ē ut principio uel exiguō iūutato: multa ex iis q̄
a principio sūt iūutari soleāt. patet hoc i exēctis q̄bus p̄te geni-
tali tātū corrupta tota fere forma usq; eo cōmutat̄: ut aut fēuīa
esse uideantur: aut parum absint: tanquam non qualibet sui
corporis parte aut potentia animal sit foemina aut mas. con-
stat igitur principium quoddam esse marem ac foeminam ita
que merito fit: ut multa commutentur: Cum animal qua

haberetur .nūc uero nec serpentibus testes sunt: neque piscib⁹:
uisi sūt enim coire plenosq; seminis genitalis habere suos mea-
tus. restat igitur ut melioris cuiuspiam notę gratia testes habeā-
tur. Sed enim maxime animalium partis mun⁹ nullum fere aliud
est nisi quod plantarum semen & fructus: utque in ratione cibi
uoraciora auidioraq; sunt quibus intestinum rectum: sic ea quę
testibus carent meatusq; tantum habent: aut non carēt sed itus
habent omnia propensiora celerioraq; ad uenerem sūt. At uero
quę castiora esse cōuenit: iis ut in cibi usu intestino opus ē non
recto: sic meatus illi reuolutionem anfractusque habēt: ne libi-
do uehemens crebraq; citetur. testes autē ad hāc rem emolita na-
tura est. motum enim excrementi genitalis stabiliorem faciunt
in uiuiparis: ut equis ceterisq; eiusmodi: atq; etiam hominibus
cum replicationem seruent. Sed quemadmodum se habeāt: pe-
tendū ex animalium historiis est. nullā enī partem meatuum te-
stes complent: sed adiecti pendent eo modo quo pōdera textri-
ces telis annectunt. his enim detractis meatus intro se retrahūt:
quo fit ne exēcta possint generare: nam nisi ita retraherētur pos-
sent generare. & iam Taurus quidam cum statim a castratione
iniisset: impleuit: quoniam nondum retracti essent meatus.

Vium uero & quadrupedū ouiparorum testes excremen-
a tum recipiunt genitale itaq; tardius iis q̃ piscibus semen
prodiit patet hoc in auium genere cum tempore coitus. testes
multo habeant grandiores quę certo tempore cocāt. At ubi id
tempus pręterierit: adeo exiguos habēt: ut incertum fere an ha-
beant sit: cum tamen eo tempore quo coeunt gerāt pręgrādes.
celerius itaq; ea coeunt: quę testes intra se continent. quae enim
extra habent: non prius semen emittunt q̃ retrahant testes.

Instrumentum etiam accommodatum ad coitum qua-
i drupedes optinēt. habere enim id possunt. Aues & quę
pedibus uacant habere nequeunt: quoniam alteris crura sub me-
dia aluo posita sunt: alteris nulla sunt crura. natura autē penis
hinc pendet & situm hunc tenet: & qdē ob eam rē euenit: ut in
coēūdo crura contēdātur. nā & instrumentū hoc neruo cōstat:
& crurū natura neruosa est. itaq; cum habere id nequeant. testes

quoq; aut non habere aut non eo loco habere necesse est. Idem enim situs penis & testium ē in iis quę habent utrūq; quin etiā ea quorum testes sunt extra: cum penis per motū caleſcit: semē genitale proinde collectum emittunt: nō parato iam semine cōtrectant ut pisces. Omnibus quę animal generant: testes āte habentur uel intus uel extra preterq̃ herinaceo. hic enim unus lumbis adherentes continet ob eandem qua aues causam. coitum enī herinaceorum celeriter fieri necesse est: cum non more quadrupedum superueniant tergis: sed erecti coniugantur propter aculeos. causa quamobrem testes habēt quę membrum hoc optinent: & cur alia intus alia extra declaratum iam est.

Vē autem carent eo mēbro: nō quia meli⁹ sit carere ideo q̃ carent: sed tantum quia necessarium ut dictum est: quoniam celeriter peragatur eorum coitus necesse est. qualis natura piscium & serpentum est. pisces enim incurrentes attingunt absolunturq; ocissime. nam ut ī hominum & eiusmodi omniū genere semen genitale spiritu retēto emitti necesse ē: sic in piscibus mari non in brāchiis accepto emittitur. facile autem peunt: nisi id assidue faciant: itaq; nō iis semen tantisper concoquēdū est: cum coeunt ut pedestribus & uiuiparis: sed tēpestatis tempore iam concoctum cōtinēt uniuersum: ita ne dum cōtingūt: cōficiant sed concoctum paratumq; emittant: quāobrem testibus carent meatusq; simplices rectosq; habēt: qualis particula qdā circa testes quadrupedum est. replicationis enim meatus pars altera sanguinea ē qua recipiū materia feminis: altera exanguis: qua factū iam semen transit. itaq; cum genitura eo deuenit: celeriter ea quoq; absoluntur: At piscibus talis totus meatus est qualis in homine ceterisq; eiusmodi animalib⁹ pars replicatio nis altera est.

Erpentes complexu mutuo coeunt carent testibus & pene ut dictum iam est. Pene quia cruribus carēt. Testibus ppter sui corporis lōgitudinē meat⁹ mō pisciū habēt. q̃ enim eorum natura porrecta in longū est: si p̃terea in testes p̃traheretur refrigeraret genitura propter morā lōgioris itineris: quod iis quoq; accidit q̃b⁹ penis imodic⁹ est. sūt. n. infecūdiore iis

quibus mediocris propterea q̄ semē frigidū infecundū ē. refri-
geratur autem quod longe admodum fertur: sed quā ob causā
animalium alia habent testes: alia non habent: declaratū iā est.

Oeunt serpentes cōplexu mutuo ppter ineptam sui cor-
c poris formā ad applicandum. cum enim exigua quadā
fui pte coniungantur: nequeunt pre nimia prolixitate adaptari:
cūq; membris quibus āplectātur careāt: pro iis agilitate corpis
utuntur complexuq; mutuo sese obuoluentes expediunt uene-
rem. unde fit ut lentius absolui q̄ pisces uideantur: non solum
meatum plixitate sed etiā ea ipsā: qua utuntur sollertia.

E uteris aut uuluis quemadmodū se habeant ambiges:
d magna est enim eius partis diuersitas: nam neq; uiuipara
omnia habent simili situ: Sed cum homines omneq; genus ter-
restre infra ad genitale habeant: ca: tilaginea supra continēt iu-
xta septū: neq; ouipara sibi cōueniūt: sed pisces īfra ut homines
& quadrupedes uiuiparē habent. aues & quadrupedes oniparē
supra: attamen ipsi quoq; situs contrarii nō sūt a ratione remo-
ti. Iam enī quē oua pariunt diuerse pariūt. etenim alia imperfe-
cta emittūt oua: ut pisces. foris enī piscium oua perficiuntur et
augentur. cuius rei causa est q̄ magna fecunditas ē. idq; mun⁹
eorum ut stirpium est q̄ si intra se foetum perficerēt pauciora
necessario ēderent. nunc uero & tot continent ut uulua unum
esse ouum in paruis quidem pisciculis uideatur. Sūt enim ii fe-
cundissimi: ut in ceteris quoque tum plantis tum aīalibus eue-
nit: quorum natura iis proportionē. in iis enim magnitudinis
iucrementum uertitur in seminis copiam. aues & quadrupedes
ouipare. oua ēdunt perfectā quē ut seruari possint: duro iā con-
stent putamine oportet. sunt enim quandiu crescunt mollio-
ra. testa autem efficitur calore externo euaporante: humorem
itaque calidum esse locum in quo id fiat: necesse ē. talis aut lo-
cus septi trāsuersi ē qppe q̄ cibū cōcoquendo pficiat: Quod si
oua cōtineri in uulua necesse ē: uulua eorū q̄ oua ēdūt pfecta si-
tā eē ad septū necesse ē. eorū aut q̄ īpfecta īfra: ita enī in p̄mptu
erit. & sua uero natura uulua propensior ad sitū inferiorē quā
ad superiorem est: nisi quid aliud opus nature impedit infra ē

enim exitus eius officium.

Iuipara etiam inter se differunt. alia enim non modo foras uerum etiam intra se animal generant : ut homines ut equi ut canes denique omnia quę pilis teguntur & inter aquatilia delphini balenę & reliqua cętarii generis.

Artilaginea uero & uiperę cum intra se oua generant: mox animal foras pariunt: perfectum generant ouum. ita enim ex ouo animal gignitur : ex imperfecto nullum. non extra hęc pariunt oua quia natura frigida sunt non quia calida ut quidam uolunt.

Ute molli intecta generant oua. quę enim caloris exigui sunt ultimum ficare natura eorum non potest. Quia igitur frigida sunt molle generant quia molle non extra. periret enim propter suam molliciem. Cum autem ex ouo animal gignitur : eodem quo in auibus modo parte plurima generatur descendunt oua in unum efficiunturque animalia infra ad genitale : quomodo in iis fit quę iam inde a primo ortu animal generant. quāobrem uulua quoque eorum dissimilis: tum uiuiparis: tum ouiparis ē: quoniam utriusque consortiū generis habent. nam & supra ad septū & infra porrecta generis omne cartilagineū hēt. sed tā de ea quā de cęteris uuluę aut uteri generibus quę admodū se habeāt: per historias dissectōnesque animalium indagandū precipiendūque ē. itaque hoc genus & supra continet uuluā: quę ouiparū perfectorum ouorum est: & infra quia uiuiparū est atque princeps utriusque euadit: At uero ea quę pręteritus animal generant omnia infra habēt. nullo enim nature opere impediuntur: nec pręteritū gemināt. Ad hęc fieri non potest ut animalia iuxta septū gignant. foetū enim prędus & motū habere necesse est. is autē locus cum uitalis sit hęc pati non potest. difficultatem etiā pariēdi ita accidere necesse ē propter delationē longiorē : nam & nūc mulieres si in partu uel oscitando uel aliqua eiusmodi causa retrahūt: difficilius pariūt. Inanes etiā uteri aut uuluę sursum adiunctę strangulāt: nec non ualidiores eē eas quę animal continent necesse ē. quāobrem omnes eę carnosę sunt. Quę autē ad septū iunguntur membrana constant: tum etiā in iis ipsis animalibus quę geminant partum planum hoc idem fit. oua enim supra atque

ad latus continent. animalia uero parte infera uulue gerunt sed quam ob causam situ contrario uuluas nonnulla animalia habent: & omnino quamobrem aliis infra: aliis supra ad septum continetur dictum iam est.

Uteros autem uuluas omnia intus habeant. Testes
 c alia extra: alia intus causa est quod cum utero contineatur quod gignitur. idque custodiam operimentum & coctionem desideret hinc uteri: aut uulue omnium intus sunt. locus enim exterior corporis & frigidus est & offensionem expositus. Testes aliis intus aliis extra: propterea quod iis quoque operimento & uelamine opus est: tum ut feruentur: tum ut semen genitale perficere possint. haud enim fieri potest ut frigentes & gelidi possint retrahi atque emittere genituram. quamobrem quibus testes in propatulo sunt: habent operimentum cuteum: quod scortum uocatur. Sed quibus natura cutis pro sua diricia obstat ne mollis cutea & ad complectendum habilis sit: ut iis quae aut piscea cute aut cortice teguntur: iis intus habeantur necesse est: quapropter delphini & quaecunque cetarii generis habent testes intus continent: atque etiam ouipares quadrupedes corticati generis. cutis etiam auium dura est ut magnitudini debite inhabilis sit: sed ad comprehendendum causam his omnibus designari necesse est: una cum iis quas antea diximus ex iis quae per initum & rem ueneream accidunt. haec eadem causa est: & ut elephanti ac herinacei testes habeant intus. cutis enim iis quoque inepta ad habendam particulam quae operiat. Situs etiam uterorum contrarius in iis quae animal intra se generant ad ea quae oua edunt: atque etiam eius ouipari generis in iis quae uterum infra habent: ad ea quae supra ad septum. uerbi gratia piscibus ad aues quadrupedesque ouiparas: atque etiam iis quae modo utroque generant ut oua intra se pariant: animal edant in lucem. quae enim intra se & foris animal generant utrum habent in aluo: ut homo: bos: canis: & reliqua generis eiusdem: nam ad foetus: tum salutem: tum incrementum expedit nihil ponderis insidere uteris.

Eatus etiam diuersus iis omnibus est: quo excrementum siccum & m quo humidum exit. quamobrem omnia id genus tam foeminae quam

mares genitale habent:quo excrementum humidum fecernat
quoque maribus genitura foeminis partus emittatur parte prio
re superioreque meatus is continetur. Quę autem pariunt qui
dem oua sed imperfecta: ut pisces ouiparis: iis non sub aluo sed
lumbis adhęrens uulua continetur. nec enim incrementum oui
impedimento est. quoniam inchoatum prodiens ouum foris
perficitur: & meatus idem excrementarius alimenti sicci & int⁹
est omnibus quę genitali carent. ouiparis etiam iis quę habent
uesicam ut testudinibus. Generationis enim causa non excre
menti emittendi duplex meatus ē: sed quia seminis natura hu
mida est: ideo meatus idem communis cum excremento hu
midi alimenti habetur. constat hoc ita esse eo q̃ cum genitale
femen omnia animalia ferant excrementum tamen humidum
illud non omnia reddunt: sed cum & maris seminales meatus
& foemine uterus firmari nec oberrare oporteat: idque aut in
parte priore corporis: aut in posteriore ad prona effici necesse
sit: idcirco uiuiparis propter foetum uterus in parte priore posi
tus est: ouiparis ad lumbos & prona. Quę autem animal edūt
in lucem: cum intra se oua generarint: iis situs uterq̃: quoniam
utrumque referunt genus: & eadem tū uiuipara: tū ouipara sūt.
partem enim uulue superiorem in qua oua gignuntur: sub se
pto ad lumbos & prona habent: inferiorem ad aluum. hac enī
iam procreant animal. Meatus idem iis quoque sicci alimenti
& coitus est: nulli enim ex iis genitale pendet: ut antea dictum
est. meatus etiam genitales marium: tum eorum quorū proprii
sunt: tū uero eorum quę testes habēt simili modo atque uulue
ouiparorum habent. omnibus enim ad prona & spine locum
adhęrent: non enim uagari sed stabiles esse oportet. talis autē
locus posterior est: is enim est qui continentiam præbeat: & sta
bilitatem. Quibus itaque testes intus continentur: iis protinus
cum meatibus firmanur: nec secus iis est quibus extra tū eodē
deueniunt scilicet in locum genitalis communique excipiunt
meatu: similis & delphino meatum modus est: sed testes sub
aluo occulti. sed quemnā situm partes ad generationem accō
modatę: & quas ob causas tenuerint ī his generibus dictū iā ē.

Aeteris quę sanguine uacant animalibus non idem membrorum ad generationem pertinentium modus: sed tū inter se ipsa: Tum etiam cum sanguineis dissident. sunt hęc reliqua genera quattuor numero: unum crustatum: secundum molle: tertium insectum: quartum testatum: An quarti generis ulla coeant: incertum est: plurima tamen non coire apertum est. Quę admodum consistant postea dicemus. crustata coeunt modo eorum quę in auersum mingunt: cum alterum supinum: alterū primum applicauerint. caudas etenim ne parte supina supueniāt primum impediunt caudę prę suarum pinnarū proluxa appendice. habent in hoc genere mares tenues genitales meatus foemine uuluas membranas ad intestinū fissas: hinc atq; inde in quibus gignitur ouum.

Ollia ore coeunt renixu complexuq; mutuo brachiorum. Sic enim coniūgi necesse ē quoniā natura exitū excrementi in os in flectendo adduxerit: ut antea dictum est cum de partibus ageremus: habere foeminas oēs in hoc genere membrum uuluale apertū est. continent enim ouū primo indiscretū: mox discretum in plura: & pariunt omnia imperfecta modo ouiparorum piscium: meatus ille interior idem excrementi & uulue ē: tū in iis: tum etiam in crustatis. est enim qua semē genitale per meatum emittāt: idq; parte corporis supina: qua putamen consistat & mare illabitur faciunt. quāobrem ea parte mas cum foemina copulatur. nam si mas siue semē siue membrū aut aliquā uirtutē siue uim aliam mittit ad moueri ad meatum uulualet necesse est. crinis uero in fertio maris polypi per fistulam qua piscatores crine coire polypis aiunt cōplexus gratia fit: nō quasi instrumentū id sit utile ad generationem: etenim extra meatū corpusq; est. interdum tergis quoq; mollia copulantur: sed generationis ne gratia an alia causa nōdum exploratum habetur.

Insectorū aliqua coeunt: atq; ex animalibus eiusdē generis oriūtur modo eorum quibus est sanguis ut locustę: cicade: phalangia: nespę: formicę. aliqua coeunt quidem & generāt: sed non sui generis animal: sed uermiculos tantum. neque ex animalibus procreantur sed ex putrescente humido aut sicco

ut pulices: muscæ: scarabæi. quædam nec ex animalibus nascuntur
neque coeunt: ut culices & uermiculi: & plura eiusmodi genera.
inter ea uero quæ coeunt femina maxima ex parte maiores ma-
ribus sunt: nec meatus ulli feminales in maribus esse uiden-
tur: nullum parte pluriina dixerim membrum foemine a mare
inferitur: sed maria a foemina sursum de parte inferiore quod
conspicuum in pluribus est: nec de superuentu ambigitur: sed
contra ut mas femine inferat uisum in paucis est: neque adhuc
ita exploratum habetur ut genere possimus distinguere.

Oc idem fere in piscibus quoque oniparis maxima ex par-
te: & in quadrupedibus ouiparis est ut foemine maiores
sint maribus: quoniam id incommodum est ad uterum magna
uorum copia extumescens. foeminis in eo genere membrum
quod pro uulua habetur fissum iuxta intestinum ut ceteris positum
est: in quo foetus generatur. patet hoc in locustis: & reliquis quo-
rum magnitudo aliqua sit: & natura coitum recipiat. maxima. n.
pars generis insecti perexigua est: instrumenta generationi ac-
comodata: de quibus non antea differuimus: ita se habent.

Imilarium partum semen genitale & lac reliquimus: de qui-
bus nunc oportune dicemus. & primum de semine: post in
sequentibus de lacte.

Etenim alia aperte emittunt: ut ea quæ sunt natura sanguinea:
alia id est insecta & mollia emittant nec uel incertum est: itaque
considerandum hoc est: utrum mares omnes semen emittant: an
non omnes. & si non omnes: cur alii emittant: alii non. Tum etiam
utrum foemine semen aliquod conferant ad procreationem: an
non. & si non semen: utrum nec aliud quicquam adhibeant: an
quis non semen: tamen aliquod conferant. Ad hæc quidnam con-
ducant ea quæ semen emittunt: suo semine ad generationem quæ-
rendum est. atque omnino quæ natura sit seminis: & eorum quæ me-
strua uocantur: scilicet in iis animalibus quæ id humoris genus
emittunt: Omnia ex semine gigni. semen autem ipsum profici-
sci a generantibus uidetur. Quamobrem eiusdem studii est quæ-
stio. utrum ambo mas & foemina emittant: an alter tantum: &
utrum ex toto corpore secernitur: an non ex toto. nam si non ex

toto: nec ex ambobus quidē parentibus prodire probabile est. quapropter primum de hoc: quemadmodum se habeat inquirendum est. Sūt enim qui dicant id ex toto corpore prouenire: Quibus autem argumentis probent: ut semen ex unaquaꝫ corporis parte secernatur: quatuor fere numero sunt. primum uehementia uoluptatis. magis enim suaue est: quod idem amplioris sit affectus. amplius autē est: quod omnibus membris: q̃ quod paucis accidat. Secundum q̃ ex mancis manca procreentur. semen enim ab ea quę deest parte proficisci negāt. unde autem nō accesserit: id ne procreetur accidit. Tertiū similitudo parentū. similes enim gignūtur: ut toto corpore toti sic particulatim singulis partib⁹: quod si causa est: ut totum simile sit: q̃ ex tali toto: semen genitale prodierit. partibus quoque causa similitudinis erit: q̃ ex unaquaꝫ parte aliquid uenerit. Quartum quod ratio esse uidetur: ut quemadmodum totius aliquid est: ex quo primum generetur: sic partis quoque cuiusq̃ sit semē aliquod proprium. fidem etiam illa faciunt huic opinioni uerisimilem: nō solum enim rebus naturę insitis & natiuis: libri similes parentibus prodeunt. sed etiam aduenticias atque externas præsentant. iam enim cum parentes cicatrices haberēt: filii quidā parte eadem sui corporis idem habuerunt: & chalcedone cum pater brachio esse compuncto: filius idem retulit. confusa tamen nota: minusque explanata. his fere rationibus quidam potissimū crediderunt: semen a toto corpore proficisci.

Ed cum scrutamur: & diligentius rem discutimus: cōtra f potius esse uidetur. nec supradicta quattuor illa soluere difficile est. & quędam alia sequuntur impossibilia: ex ea ipsa opinione. primum igitur: similitudo nullum iudicium affert: ut semē genitale ex toto corpore secedat: quādoquidem & uoce: & unguibus: & pilis: et motu similes procreantur: ex quibus nihil proueniat. nonnulla etiam nondum habent cum generāt: ut canos: aut barbā: maioribus item suis plerūque similes sūt: ex quibus nihil secessit. redditur enim post plura genera similitudo: ut elide quę cum ethiope concubuerat: non filiam forma ethiopis peperit: sed natus ex filia erat ethiops. In stirpibus etiā

eadem ratio est. nam si hoc ita esset: in iis quoque ab omnibus partibus semē proculdubio proficisceretur. at plerasque partes aut ille non habent aut quisque abscindere potest: aut post genitas habēt. quin etiam ex fructibus nihil secedit: & tamen ii quoque forma eadem proueniunt. ad haec utrum ex unaquaque si milari parre tantum prodit. Verbi gratia carne: osse: neruo. An etiam ex dissimilaribus: ut facie: & manu. nam si ex illis tātum Similes autem parentibus sunt: partium potius dissimilium forma: ut faciei: manuum: pedū. Quid nam obstat ne ille quoque similes sint secessu ex toto: sed alia causa quādo nec ī ipis quidem similitudo: propterea sit: quia ex toto corpore semen genitale secesserit: sed si ex dissimilaribus tantum. ergo non ex toto & partibus omnibus. At ex similaribus magis conueniat. Sunt enim priores & dissimilares ex similaribus constant: & ut facie ac manibus similes procreantur: sic & carne & unguibus. At uero si ex utrisque quisnam modus sit generationis. cōstāt enim partes dissimilares ex similaribus: itaque q̄ ex his secedit: ex illis quoque secesserit. atque ex ipsa compositione perinde: quasi a nomine scripto quippiā proficiscatur: si a toto uel a quauis syllaba proficiscetur. quod si a syllabis ab elemētis compositioneque prodierit: itaque si ex igne & reliquis eiusmodi carnes ossarie constant: ex elementis potius fuerint. nam ex cōpositione quonā pacto possint! At qui sine ea simile esse nihil poterit: quod si quid eā postea creat: id causa similitudinis fuerit: nō secessio ex toto. Item si partes distractę in semine sint: quonam pacto uiuat: sed si coniunctae paruum quoddam animal fuerit. genitales etiam partes quonam pacto consistent: nō enī simile est quod a mare & foemine secedit. item si utriusque semen ēque ex toto uenit: duo animalia generabuntur. utrumque enim omnia habebit quāobrem empedocles maxime (si ita dicendum est) consentanea huic rationi scripsisse uidetur hoc quidem loco. nam si alibi diuersa: non bene. dicit enim maris ac femine quasi symbolum eē. totum uero a neutro proficisci: Sed discerpta gerunt mas ipse & foemina membra. cur enim foemina non ex se ipsa generet: si quidem semen ex toto secedit:

& conceptaculum optinet. Sed ut uidetur: aut non ex toto secedit: aut ita ut ille ait: non ex utroque eadem secedunt. quapropter alterum alterius coitum desiderat. sed impossibile illud quodque occurrit. nec enim maiora possunt distracta seruari: anima taque esse: quomodo empedocles generat amore: cū dicit multa que ponuntur capita absque sua ceruice. mox enim coalescere coagmittarique ait: quod fieri nō posse apertum est: quādo nec anima uitaeque omni uacua seruari possēt: neque ueluti plura animalia coalescere in unum. & iis qui ex toto secedere aiūt: accidit: ut eodem modo quo ille dicant. nam ut tum amore in terra: sic iis in corpore agitur. nō enim fieri potest: ut partes cōiungātur: commeandoque: eodem deueniant. Tum etiam quonam pacto dirimantur superiora: inferiora: dextra: sinistra: priora: posteriora. hęc enim omnia carent ratione. item cum partiū alię facultate: alia affectib⁹ distinguantur: uidelicet dissimilares eo q̄ efficere aliquid possint: ut lingua: ut manus. Similares duricia: mollicia: & reliquis eiusmodi affectionibus: non enim ut cumque se habet: sanguis est: aut caro. Cōstat ob eam rem fieri non posse: ut quod secesserit uniuocum sit: cum partib⁹ corporis. uerbi gratia ut sanguis a sanguine: caro a carne proueniat. At si ex diuerso quodam sanguis fiat: non ea causa similitudinis fuerit: q̄ ex omnib⁹ partib⁹ decesserit: ut aiūt: qui ita opinātur. Satis est enim ex una tantum secedere: quandoquidem nō sanguis ex sanguine gignitur. cur enim non omnia uel ex uno gignant. hęc enim sententia eadem eē uidetur: atque illa anaxagore: ut simile gignatur: nisi quod ille commune id de omnibus asserit. hi uero generationi tātum animalium tribuunt. Ad hęc quonam pacto ista augeantur: cum ex toto secesserint. anaxagoras enim probe ait: carnes ex alimento carni accedere: sed iis qui eadem non dicunt: & tamen secedere ex toto pronūtiāt: quonam pacto alio accedēte maius quicquam efficietur: si qd' accesserit maneat. At si mutari quod accesserit potest: cur non iam inde ab initio semen sit tale: ut gigni ex eo possit sanguis & caro: nō ipsū sit sanguis & caro: nec uero dici pōt: tēpatione

postaugeri : perinde ut uinum aqua adiecta. ita enim principio maxime sincerum meratūque esset unumquodq. nunc uero et caro & os & quęuis alia pars quod dicitur: id postmodum magis est. Seminis autem partem aliquam dici neruū esse : aut os longe plus ē q̄ ut noster sensus assequi possit. ad hęc si foemina & mas differunt inter se uteri ratione: ut empedocles ait. Fūdiē in puris mas foemina frigore īito mutari uidemus tam uiros q̄ mulieres: ut quēadmodum ex infēcūdis fecundi sic ex habilib⁹ foemine procreandę ad maris procreationem propensi euadāt: quasi nō sit causa in secedēdo ex toto nec ne: sed in moderatiōe īmoderatiōeue eius qđ ex muliere uiroq; secedat: aut ob aliquā eiusmodi causam : si hoc inquā ita esse ponamus. constat non propterea esse femina: quia ex quodam secesserit. itaq; nec ptē quidem quam propriam habet mas: aut foemina secessū consistere. Siquidem semen idē et mas effici potest & foemina: tanq̄ nō alterutra pars in femine sit. Quid igitur referat: de hac parte ita dicatur: an de ceteris? nam si semen ab utero non prouenit : eadem ceteris quoq; partibus ratio seruanda est. Item nōnulla animalia oriuntur ex nullis uel eiusdem uel diuersi generis animalibus: ut muscę & genera papilionum: ex quibus gignuntur quidem animalia: sed non similis nature: sed genus quoddam uermiculi. patet igitur non semine quod ex cunctis partibus secesserit generari quęcūque diuersi generis sunt. nam similia essent. siquidem similitudo indicio esset: qđ ex cunctis secesserit. quędam etiam animalia uno coitu plura generant. plantas uero omnino motu eodem: omnem annuū fructum afferre cetrum est: quod fieri non posset : si ex cunctis partibus semen secerneretur. singulas enī e singulis uel coitibus: uel secessibus : fieri secretiones necesse ē: nec uero fieri potest : ut in utero diuidat. iam enim tanquā a planta nouella aut animali nuper cedito: non semine separetur. Item quę a uulsione seruntur: semē afferūt. ergo & prius quā a uulsa sererentur : ex eadem sui magnitudine fructificassē nō ex tota plāta: restrictū semē tulisse certum est. Omniū uero maximū argumētū ī genere īsectorū aīaduertim⁹

fatis: & si non omnium: tamen plurimorum femina per coitum particulam quandam suam inserit in marem: & quidē coitum ita agunt quod antea dictum est. Subiecta enim in supera indere uisuntur: quanquam non omnia: sed plurima ex iis que explorata habemus. itaque in iis etiā maribus qui semine emittunt: non causa generationis est: & ex toto secesserit: sed alio quodammodo de quo postea uidebimus. nam si causę esset secessus: ut putant: non ex cunctis secedere partibus cēsendum esset: sed ab agente creatriceq; tantum: uelut a fabro nō a materia: sed ii simile aiunt: ut si uel a calceis proficisci dicant. filii enim qui patri similis est simili fere cultu corporis utitur. causa autē ut uoluptas rei uenereq; uehementior sit: non & ex toto secesserit est: sed quia prurigo uehemens accidit. quamobrem si quis frequenter ea re utitur: minus afficitur uoluptate. Itē uoluptas ueneris in fine coit⁹ potissimum est. At si ex toto secerneretur: non simul: sed singulis partibus: aliis prius: aliis post exultaret. causa uero quamobrem ex mancis manca proueniunt: eadē est: & cur filii similes parentibus prodeunt: sed non manca etiam ex mancis gignuntur: ut & dissimiles suis parentibus. quorum causam postea considerabimus. eadem enim quęstio est. Item si semen non a foemina emittitur: eadem ratione profecto: nec ex toto secedere probari potest. & si non ex toto secedit: nihil rationi repugnat: si a foemina quoq; nō secedere: sed alio quodam modo causam generatōis pręstari a foemina statuemus. qua dere ut differamus: proximum est: cum semen non ex cunctis secerni partibus apertum iam sit. initium uero tū ei⁹ ipsius propositi: tum etiam sequentis totius disputationis: ut primū de semine quidnam sit: accipiamus. ita enim & officia ipsa: & quę officiis accidunt: facilius considerare poterimus. Tale autē sua natura semen esse requirit: ut ex eo primo oriātur ea quę secundum naturam constituuntur: non & ex illo. uerbi gratia homine aliquid sit quod agat. sit enim aliquid ex hoc: quia semē eius est. Sed cum multifariam aliud ex alio fiat: alio enī mō: cū ex die noctem fieri dicimus: aut ex puero uirum: quoniam hoc post hoc. alio cum ex ġre statuam: aut ex ligno lectum. & q̄cūq;

ex materia fieri dicimus : ut ex aliquo quod in fit : & formetur : totum fit : alio cum ex musico immusico : aut ex sano egrum : & omnino contrarium ex contrario. præterea ut epicarmus facit suam exaggerationem : ex calūniis maledicta : ex maledictis pugna : quæ omnia eo referuntur : unde principium motus. quale id quoque quod modo diximus est. pars enim quædam totius discordiæ calūnia ē : sed aliquorum extra quod mouerit est : ut ars extra suum opus est : & lucerna extra domus incendium. cū itaque tot modis aliud ex alio fiat : semen in altero de duobus his esse apertum est : aut enim ex eo ut materia : aut ut ex primo quod mouerit est : quod gignitur. non enim ut hoc post hoc : quomodo ex panatheneis nauigatio : neque ut ex contrario contrarium. gignitur enim contrarium ex contrario quod corrumpit : & aliud quippiam subiici oportet : ex quo primo immanente fit. Igitur in utro nam de duobus illis constituendum sit semē : considerandum est : utrum ut materia : & patiens : an ut forma : & agens : an etiam ut utrumque. una enim cum iis fortasse declarabitur : & quonam pacto ex contrariis generatio sit : omnibus iis quæ ex semine oriuntur. nam ea quoque generatio quæ ex contrariis fit : naturalis est. alia enim ex contrariis oriuntur : mare dico & foemina : alia ex uno tantum : ut plantæ omnes : & animalium nonnulla in quibus non distinctus seorsumque constitutus ē sexus maris & foemine. Genitura igitur id uocatur quod a generante pueniens causa est : quæ prima optineat principium generationis : uidelicet in iis quæ coire natura uoluit. Semen autem ē quod ex ambobus coeuntibus illis originem trahit : quale semē platarū omniū ē : & animalium nonnullorū in quibus sexus distinctus non est. uelut id quod ex mare ac foemina primū miscetur : quasi coceptus promiscuus quidam : aut animal. hæc enī iam habēt quod ex ambobus requirit. Semē & fructus inter se differūt : prioris posteriorisque ratione. fructus enī quod ex alio ē : semē ex quo alid. nam alias ab eo idem sunt. Natura autem prima eius quod semen uocatur : quoniam sit exponenda latius est. Quodcūque in corpore accipimus : aut partem esse : secundū naturā : uel dissimilare uel simile necesse est : aut præter naturam : ut uel papulā : uel excrementū

uel colliquamentum uel alimentum: excrementū appello reliq̄as
 alimenti: colliquamentū quod ex incremento secernitur resolu-
 tione: pręter naturā. Sed nullā id esse partem uel similem uel
 dissimilem apertum est. nihil enim ex eo quānis simili con-
 stituitur: ut ex neruo aut carne. Quoniā etiam cum cęterę om-
 nes partes separatę sint: ipsum separatum non est: nec uero prę-
 ter naturam est neq̄ naturae oblesę uicium cum in omnib⁹ isit:
 & natura ex eo ipso oriatur alimentum plane res aduenticia est.
 Itaq̄ aut colliquamentum aut excrementum esse necesse est. ue-
 teres quidem auctores opinari uidentur: id esse colliquamentū
 Quod enim ex toto secedere: ppter motus calorem dicūt: uim
 habet colliquamenti. colliquamenta autem pręter naturam sūt:
 nec quicquam secundum naturam oriri potest ex iis quę pręter
 naturam sūt. excrementum igitur esse necesse est: Ad omne ex-
 cremētum: aut alimenti inutilis ē: aut utilis. Inutile dico: a quo
 nihil pręterea naturę suppeditetur: sed quo pl⁹ absumit̄: eo ma-
 gis natura uiciat̄. utile contra: sed enim non tale excrementū id
 esse constat: eo q̄ iis: qui uel ętate uel morbo pessime se habēt:
 genus hoc excrementi plurimum inest: semen minime: aut enī
 nullū omnino: aut non prolificum: propter inutilis ac morbidū
 excrementi per mixtionem. ergo utilis excrementi pars aliqua se-
 men est. utilissimum autem quod ultimum est: & ex quo iam
 unūquodq̄ gignitur membrum. est enim tum prius tum poste-
 rius. primi igitur alimēti excrementū pituita est. & si quid aliud
 eiusmodi est. pituita enim alimenti utilis excrementum est. cui⁹
 rei indicium q̄ per mixtum cum cibo puro alere potest: & labo-
 re absumitur. ultimum autem parum admodum ex plurimo re-
 linquitur alimento. sed itelligendum perexiguo augeri quoti-
 die animalia et plantas. nam nisi ita esset: additione pluris cadē
 uel minima modū excederēt magnitudinis. igit̄ cōtra q̄ ueteres
 putarūt dicendū est. Cū enī illi quod ex toto secedat: semē esse
 fateāt̄. Nos quod ad totū suapte uatura faciat: semē esse fatebi-
 mur. Cūq̄ illi colliquamētū dicant: nos excrementum poti⁹ eē
 statuimus. quod enī ultimū accedat: & excrementū ultimū sit: id
 simile eē pbabilius ē: p̄inde ut pictoribus sepe numero aliquid

andriceli: id est purpurissi remanet simile eius quod cōsumpse-
rint. Tabescens autē quodq; & colliquescens corrūpitur: & de-
generat. argumentum: non colliquamētum: sed excrementū po-
tius esse illud est: q; animalia magni incrementi minus fecūda
parua fecundissima sunt. plus enim colliquamenti eē in magnis
neceffe est: sed minus excrementi. quippe cum ī corpus magnū
copia absumitur alimenti: itaq; parum fit excrementi. Item loc⁹
secundum naturā nullus colliquamēto datus est: sed fluit quo-
cunq; facilius ferri potest. At naturalib⁹ excrementis omnibus
locus p̄scriptus est. uerbi gratia alimēti sicci excrementis alu⁹.
humidi uesica: utilis uenterculus: feminalis uterus: genitale: mā
mē in ea enim loca se colligunt atque confluunt.

Estimoniū etiam faciunt ea quę eueniūt: ut semen quod
f diximus: id sit: quę ideo accidunt. quia talis excrementi
natura est. dissolutō enim & imbecillitas manifesta cōsequitur:
ubi uel minimū id secesserit: ut quasi corpus eo sine priuet: qu-
demū ab alimēto afferatur. pauci uero quidā & breui tempore
per etatē leuant: cū id secedit: uidelicet ubi copia superat: quo-
mō alimētū. primū si ubi modū excesserit emittitur: meli⁹ cor-
pori cedit. leuat etiam cū secum alia trahit excrementa. non enī
solum semen est quod exit: Sed etiam alię permixtę facultates
cum eo secedunt: quę insalubres sunt: quāobrem nonnullis im-
prole aliquādo ē: quod emittit: quia parum seminis habet. sed
enim plurimis & magna ex parte ita accidit: ut uenere exoluant
debilitenturq; ob eam quam dixim⁹ causam. Ad hęc semē nec
in prima etate neq; in senectute neq; ī morbis est. carēt hoc egri
ppter ibecillitatē. senes q; nō satis eorū natura potest cōcoq̄re:
pueri ppter incremētū. absumitur enī totū alimentū ī corporis
desiderium: priusq̄ aliquid excrementi remaneat. qnquēnio nāq;
fere corpus in homine quidem dimidiū capere uidetur omnis
magnitudinis: quę reliquo toto tēpore cōpetur. multis autē &
animalibus & plātis euenit. differētia in iis ip̄is tū generi cū ge-
nere: tū etiam ī eodē genere cōsortibus speciei iter se: ut homini
cū homine: & uiti cū uite. alia enim multū seminis edūt: alia pa-
rum: alia nihil omnino. idq; nō p̄ imbecillitate: sed cōtra non

nullis euenit. absumitur enim in corpus ut hominū nōnullis: q
 ubi per habitum corporis bonum carnulēti: aut pinguiore eua
 ferint: minus semen emittunt: minusq; rem ueneream expetūt.
 similis & uitibus affectio incidit: quē nimia alimēti copia luxu
 riant: & hircire tantisper dicuntur. nam & hirci pinguescentes:
 minus seminis habent. quamobrem eos solent ante extenuare:
 & uites hircire ab ea ip̄a hircorum affectione dixerunt. uiri etiā
 mulieresque pingues minus fecundę esse q̄ non pingues uidēt.
 quoniam in uegetioribus excrementum concoctū trāsit in pin
 gue. nam & pinguedo excrementum est bonitate substantię sa
 lubrę. sunt quę nullum afferant semen: ut salix: ut popul⁹. Itaq;
 alię quoque eius affectionis causę reddi possunt. nam & per im
 becillitatem nō concoquūt: & per uirium bonitatem absumūt:
 ut dictum est. Simili modo fecundissima quoque & fertilissi
 ma sunt: alia propter uires: alia propter imbecillitatem. multū
 enim atque inutile excrementum permiscetur: ut uel morbi nō
 nullis contrabantur. Cum non bene purgatio cessit: & alii cua
 dunt: alii obeunt mortem. tabescunt enim eo quomodo per uri
 nę profluuiū. nam id quoq; uicium iam aliquibus accidisse cer
 tum est. Item meatus idem excrementi & seminis est: quibusq;
 excrementum amborū tam sicci q̄ humidi alimenti: iis quo hu
 mido eodem seminis quoq; secretio agitur. humidi enim excre
 mentum est. nanq; omnium alimentū humidum potius est. At
 uero quibus hoc deest iis ea parte: qua cibi sicci sedimētū tēdit:
 semen quoq; secernitur. addo etiam q̄ colliquatio: & tabes sēp
 morbosa est. excrementi emissio sēp utilis est. seminis secessio
 in ācipiti uersatur: quoniam aliquid alimēti iucilis assumit. At
 si colliquatio esset: sēp noceret: quod non facit. semen igitur
 excrementū eē alimenti utilis atq; ultimi: siue omnia semē emit
 tunt: siue nō. in iis tamē q̄ emittūt: ita eē apertum iam est.

Ost haec cuiusnam alimenti sit excrementum: & de me
 p struis differēdū ē (fiunt enī in nōnullis uiuiparis mēstrua)
 nā his declaratis aptū erit: & utrū fēia semē emittat ut mas: fiat
 que unū ex ambob⁹ semībus mixtū: An nullū semē a foemina

secernatur: & si nullum: utrum aliud quippiam conferat femina ad generationem: sed locum tantumdo prebeat. An aliquid conferat: idque quo nam pacto & quomodo. Sed enim sanguinem esse ultimum alimentum in sanguinario genere animalium. proportionale autem in exanguibus dictum a te est. Verum cum semine quoque excrementum sit alimenti eiusque ultimi aut sanguis proportionale est aut ex his aliquid: sed cum ex sanguine concocto digestoque modo quodam pars quaeque gignatur: semen autem concoctum diuersum a sanguine secernatur: nam in concoctum aut per uim emissum uidelicet cum ultra modum quis re uenerea utitur: cruentum iam aliquibus prodiit. constat semen esse excrementum alimenti sanguinei quod ultimum in membra digeritur. et quidem uim magnam ob eam rem optinet. Sanguinis enim sinceri salubrisque secessio resolvere potest: utque filii similes parentibus sint ratio exigit. simile est enim quod ad partes accesserit ei quod remanet. itaque semen manus aut faciei aut totius animalis: est manus indiffinita: aut facies: aut animal totum indiffinitum: & quale quodcumque illorum est actu tale: semen potentia est: aut corpulentia sua: aut facultate siue uirtute quam in se ipso contineat. Id enim nondum ex his quae exposuimus patet: utrum seminis corpus causa sit generationis: An habitum aliquem & principium motus genitale optineat. neque enim manus neque aliud quoduis membrum siue animalis aut alia facultate est manus: aut quodlibet membrum: sed equiuoce tantum. Constat etiam colliquationem quoque seminariam ubi accidit: excrementum esse: quod uicium euenit cum resoluitur quod accesserit. quomodo cum pertinus decidit quod tectorii operis modo illitum fuerit. Idem enim ultimum excrementum cum primo excremento est: atque de his ad hunc modum dissimulasse satis sit.

Ed cum infirmiori plus excrementi minusque concoctum fieri: idque copiam cruenti humoris esse necesse sit. infirmius autem secundum naturam est quod minus caloris adipiscitur: taleque femina sit ut a te dictum est. hinc secretionem quoque illam: sanguineam foeminae excrementum esse necesse est. Talis autem eiection est eorum quae menstrua appellantur. menstrua igitur excrementum esse &

proportiōe ut maribus genituram sic foeminis mēstrua pūēire
 apertum est. Recte autem ita dici indicant ea quę in iis ipsis eue
 niunt. eadem enim etate maribus genitura fieri incipit & secerni
 foeminis mēstrua erumpunt. uox etiam mutatur: & mamme in
 tumescunt: nec non desinente etate aboletur maribus generandi
 facultas: foeminis mēstruorum confluuium. Ad hęc indicium
 illa faciunt ut excrementum sit hęc secretio foeminarum quę nō
 mariscę: non profluuium e naribus sanguinis non uarices: nō
 tale quid mulieribus magna ex parte accidere solet quādiu mē
 strua profluunt: et si quid tale accidit deteriores fiunt purgatio
 nes quasi hęc materia mēstrua consumpta in ea fuerit min⁹ etiā
 uenose sunt foeminę quā mares & lautiores leuiorefque sunt:
 quoniam excrementum quod eo tendat cōfluere ī mēstrua so
 let. hanc eandem causam esse putandum & ut corpora minora
 sint foeminarum quā marium in uiuiparo genere. in hoc enī uno
 mēstrua profluunt: & omnium apertissime in muliere. plurimū
 namq; mēstrui excrementi mulier emittit: ex quo fit ut euidentif
 sime palleat: & obscuriores hēat uenas: & corpore plane ad ma
 rem deficiat. Sed cum mēstrua sint quod foeminis fiat proinde
 ut maribus genitura: nec fieri possit ut due simul secretiones se
 minales agantur. ideo semen a foemina non conferri ad genera
 tionem apertum est. nam si semen esset: mēstrua nō essent. nūc
 ideo illud deest quia hęc sunt. Sed mēstrua esse excrementū ut se
 men explicatum iam est. Testimonio autem eodem accipi pos
 sunt: aliqua ex iis quę animalibus accidunt. pingua enim min⁹
 feminis habent quā macilenta: ut antea dictum est. cuius rei causa
 est quę & pinguedo excrementum ut semen & sanguis cōcoctus
 est: quāquā non eodem modo quo semen: itaque ratione optīa
 fit ut cum materia superuacua consumpta in pinguitudinē sit:
 deficiat genitura. generis etiā exāguis mollia: & crustata optīa
 sūt: cū utero gerunt: quę enī sanguine carent: nec pinguedo in iis
 consistit: hinc proportionale pinguedinis secernitur: in semina
 le excrementum. Iudicio autem est non tale semen a foemina
 emitti: quale a mare: nec amborum mixtura generari: ut aliqui
 uolunt quę sēpē numero foeminę concipiat sine ea quę per coitū fit

uoluptate. rursusq; cum ea ipsa uoluptate parique cōcursu pro-
fusione utriusque nihilo magis concipitur nisi mēstruorū hu-
mor sit modice temperatus. quamobrem nec nullis omnino ui-
cibus mēstruorum foemina generat: neque cum effluūt magna
ex parte sed a purgatione. uis enim quę in maris genitura conti-
netur: Aut caret alimento & materia: ex qua īstituatur animal: aut
nimia copia semen cum humore eluitur: sed ubi effluxerint
satis quod remanet: consistit. Quae autem nullis mēstruorum
uicibus concipiunt: aut inter ea dum agitantur & effluunt: non
post earum alteris causa est q̄ tantum humoris continent: quā-
tum prolificis remanet a purgatione. quāquam non ita superat
ut effluere possit alteris: q̄ a purgatione os uteri comprimatur.
Cum igitur multum quidem effluxit: sed adhuc effluit: tamen
non tantum ut semen elebatur tunc concipiunt: nec uero absur-
dum quicquam si a conceptu item effluūt mēstrua. nā uel post
aliquandiu prodeunt quāquam parce: nec semper: sed id mor-
bidum est quamobrem paucis & raro accidit. Quę autē magna
ex parte fiunt ea maxime secundum naturam sunt. a foemina
igitur conferri ad generationem materiam quę in mēstruorum
constitutione sit. mēstrua autem ip̄a esse excrementum apertū
iam est.

Vod autem semen cōferri a foemina per coitum nōnulli
q̄ existimant: propterea q̄ interdum simili uoluptate effici-
atur: ut mas simulque aliquid humoris secernat: id nō humor
feminalis est: sed loci proprius. uteri enī excretio ē q̄ aliis euenit
aliis nō euenit (qd' plurimū dixerī) iis q̄ nitide: fēminaresq; sūt.
non euenit iis quę fuscę atque uiragines. copia uero quibus eue-
nit non pro feminis emissionē interdum est: sed multo excedit:
tum etiam ciborum diuersa ratio plurimum facit: ut plus min⁹
ue eius humoris excernatur: ut quēdā acris saporis augēt plane
ex cernēdi modū. uoluptas autē q̄ p̄ coitū sentiūt: nō solū semine
exeunte accidit: sed etiam spiritu ex quo consistente: semē emit-
titur. quod patet: tum in adolescētulis qui nōdū emittere que-
unt: p̄p̄q; etate sunt: tū in uiris geniturę ex p̄tibus. uoluptas. n.
iis oībus scalpēdo excitat: & quorū deprauata ē generatō. Ali⁹

interdum soluitur: propterea quod excrementum eo secedit quod concoqui atque effici semen non possit. forma etiā similis mulieris & adolescentuli est: & mulier quasi mas in seminis ē. im-
 potentia enim quadam foemina est: eo quod semen ex ultimo ali-
 mento concoquere nequeat: quod alimentum aut sanguis ē aut
 sanguinis proportionale: in iis quę sanguine carent propter na-
 turę frigiditatem: ut igitur in aluo profluuium accidit cruditā-
 te: Sic in uenis tum cętera profluuia sanguinis: tum mēstrua ue-
 niunt. nam ea quoque sanguinis profluuium sunt: sed illa mor-
 bo citantur hoc naturale est. itaque generationem ex eo ratiōe
 optima fieri apertum est. Sunt enim mēstrua semen non purū
 sed indigens confectionis: quomodo in fructuum generatiōe
 adhuc imperfecta inest quidem alimentum: Sed confectionē
 ad puritatem desiderat: quamobrē ut mēstrua geniturę ad mi-
 xta generant: sic alimentum ī fructibus gignendis mixtum ali-
 mento sincero alit. indicio etiam est semen non emitti a foemi-
 na: quod cum per coitum seminis uoluptas cōtrectione loci eiuf-
 dem atque maribus ueniat: tamen humor ille nō hac emittitur.
 Item non omnibus foeminis id excernitur: sed sanguineis tātū
 iis que non omnibus: sed quibus uterus non ad septū transuer-
 sum est: nec partus ex ouo. Ad hęc iis quę non sanguinem: sed
 proportionale sanguinis habent nō emittitur ille humor: ut enī
 in aliis sanguis sic in his alia inest mistela. causa autem ne aut
 his aut supradictis sanguineis fiat purgatio: siccitas corporis ē
 quę parum excrementi relinquit quātumque satis dūtaxat ad ge-
 neratiōē sit: nō ut etiam aliquid foras mittatur. At uero quę ui-
 uipara sunt: sine oui partione: ut homo & quadrupedum quę
 suffragiues intus flectunt: hęc enim omnia animal procreant:
 sine ouo. iis omnibus ea purgatio fit nisi quid lēsum per gene-
 rationem sit: ut mula: tamen nullis tam purgationes redundant
 quā homini: sed quemadmodum cuique animali hęc eueniant in
 libris de historiis aīaliū scriptū ē. plurima ex omnib⁹ animalib⁹
 purgatio mulieribus sit: maribus etiam plurimum emittitur se-
 minis magnitudinis ratione. cuius rei causa ē cōstitutio corporis

quae humida & calida est. plurimum enim excrementi fieri in eiusmodi corpore necesse est. carent etiam partibus iis in quas uertitur excrementum: in caeteris animalibus. non enim pilorum copiam gerunt per corpus: non ossium: aut cornuum: aut dentium excretiones. indicium semen esse in mestruiis quod simul (ut ante dixi) maribus semine fieri incipit & foeminis mestrui innotescunt: eadem etate tanquam simul ea loca distendantur quae utrumque recipiant excrementum. Cumque tempus distendendi instat: loca intumescunt a spiritu: quod marium testes aperti ostendunt: quanquam & mammae: sed foeminarum mammae potius indicant. cum enim bino digito extolluntur: tunc plurimis incipiunt mestrui. igitur in quibus uita praeditis sexus maris ac foeminae distinctus non est: in iis semen ueluti conceptus iam est. conceptum appello: primam ex mare ac femina mixturam: quam ob rem ex uno semine unum gignitur corpus. uerbi gratia ex uno tritici grano unus fundus: ut ex uno ouo unum animal: geminum enim ouum: duo est oua: At in quibus generibus mas & foemina distinguitur: in iis plura animalia ex eodem semine gigni possunt: quasi natura differat. semen in plantarum & animalium genere indicium est: quod uno initu plura gignuntur in iis quae plura quam unum possunt generare: quo argumento constat etiam non omni ex parte corporis genituram prouenire. neque enim distincta statim inde ex eadem parte secernerentur: neque postquam simul ad uterum deuenissent ibi distinguerentur: sed euenit porro quod ex recta ratione est: ut cum mas formam et principium motus prebeat: foemina corpus atque materiam (quemadmodum in lactis concretione corpus lac ipsum est: succus aut coagulatum principium spissandi cogendi quod optinet) sic quod a mare in foemina distinguitur intelligi debeat. cur in plura paucioraue partiatur aut singulare instituat alia ratio est: sed quia non differat forma quod diuidit: si modo se habeat modice ad materiam: ut neque minus sit: ut concoquere densareque nequeat: neque amplius ut exiccare possit: fit ob eam rem ut plura generentur. Ceterum ex eo quod primum constituit: ex uno iam unum tantum precreat sed genituram

a foemina non conferri ad generandum : tamen aliquid conferri idque esse mēstruorum constitutionem aut proportionale in genere exanguitum ex supradictis : tum etiam ratione universalique indagatione constat . esse enim quod generet : & ex quo generet : necesse est . idque quanuis forma quidem differre & rationis diuersitate oportet . At uero in iis quę distinctas eas potentias optinent : corpus etiam & naturam diuersam esse agentis & patientis . Quod si mas est ut mouens & agens foemina : qua foemina ut patiens . Sequitur ut ad maris geniturā foemina non genituram sed materiam conferat : quod & fieri ita uidetur . natura enim mēstruorum pro prima materia ē : Atque de his ita docuisse satis sit . Apertum una cum iis est de quo differendum deinceps sit : quemadmodum scilicet ad generationē mas conferat : & quonam pacto semen maris causa eius quod gignitur sit : utrum ut insitum & protinus inde pars corporis gignēdi mixtum cum materia foeminę : an semē nihil commune cum corpore habeat sed motus : uis que in eo contenta sit quae communicet . haec est enim quę agat . quod autem consistat & formam recipiat reliquum excrementi foeminę est : atque ut ratione sic effectis quoque probari uidetur . nam cum in uniuersum animo complectimur : non ita effici unum ex patiente agenteque uidetur : ut quod agit in eo quod efficitur insit : nec omnino ex eo quod mouet & quod mouetur quicquam constitui . At foemina quidem qua foemina patiens est : mas qua mas agēs : & unde mouendi principium est . itaque si extrema utriusque sumantur qua alterum agens & mouēs : alterum patiens & quod moueat sit : nō ex iis unum quod gignitur ē : sed ita ut ex fabro & ligno lectus : aut ex cera & forma globus est . patet igitur nihil secerni a maris semine eē necesse : neque si quid accedit : idcirco ex eo ut insito esse quod gignitur : sed ut ex eo quod mouerit : & forma utque a medicina qui sanatus est . facta etiam rationi consentiunt . hinc enim mares nonnulli per coitum nec membrum quidē ullū in femina indere uisunt . Sed contra femina in mare ut in quibusdā insectis fit : quod enī in iis quę induit efficiēt seminne in foemina : idē in mare ipso uapor uirtusque efficit . femina ad mouēte suā particulā

q̄ feminis capax est . unde fit ut genus id animalium diu coeat absolutumque breui generet. coniuncta igitur manent quousque constituent perinde ut genitura constituit: sed abiuncta cito edunt conceptum: quoniam & imperfectum quod pariunt est:quippe quę uermiculum omnia id genus progenerent: maximo fane iudicio est: quod auibus & piscibus ouiparis euenit semen: nec omni ex parte corporis uenire neque tale quid emit ti amare: quod insit in eo quod genitum est: sed uirtute tātum contenta in genitura uiuificari: ut modo diximus de insectis: quorum foemina transigit in marem. Nam siue accidit ut auis hypenenna idest subuentanea oua ferat: si postea coit nōdum mutato ouo ex luteo in album: fēcunda ex subuenticiis reddū tur siue cōcepta ex coitu. si adhuc luteis cū alto mare coniecit: Simile eius quo cum postea coiuit prouenit omne gen⁹ pullo rum: quapropter nonnulli ex iis qui ut gallinę generose procre entur: operam dant. ita mutatis admislariis faciunt: tanquā non misceatur: constitutionemq; subeat semen. neque omni ex pte uenerit. ex ambobus enim uenisset: itaque bis partes easdem ha beret sed sua facultate scmē maris materiā cōtentā in foemina: & cibum qualitate quadam afficiat. id enim efficere potest ubi secundum pręuenerit: tepesfaciendo & cōcoquendo. cibus enī ab ouo absumitur: quamdiu crescit. hoc idem in generatione quoque ouiparorum piscium euenit. ubi enī foemina oua edidit mas semen aspergit: & quęcunq; attigit: fēcunda efficiūť. quę non attigit remanent infēcunda: quasi non ad quātitatem mas conferat sed ad qualitatem. patet igitur ex iis: nec omni ex parte semen secedere: neque foeminam ita ut marem conferre ad generationem: sed marem principium mot⁹ foeminam ma teriam pręstare. hac enim causa nec per seipsa foemina generat. principium enim & id quod moueat discernatque: desiderat. Sed nōnullis ut auib⁹ aliquatenus natura gignere potest. Aues enim constituunt quidem oua: sed imperfecta quę subuētanea uocant: & ortus eius quod generat in foemina agit: nec in marē semen emittit: aut mas: aut foemina: sed ābo ī fēmīnā cōferunt quod suū utriq; sit: quoniā ī fēmīā materia ē ex q̄ cōstat: quod

creatur: ac protinus partim haberi paratam materiã necesse est:
 ex qua primus conceptus consistat. partim subde accedere qua
 nutriatur: & crescat. itaque partum in foemina contineri neces-
 se est: nam & faber adest ligno & figulis limo: denique omnis
 actio & motio ultima iuxta materiam ē: ut edificatio in iis que
 edificatur. hinc etiam quemadmodum mas conferat ad gene-
 rationem acceperis: nec enim mas omne semen emittit: & quib⁹
 emittitur maribus nulla ps foetus hoc ē: sicut nec a fabro quic-
 quam secedit ad lignorum materiã: neque pars ulla artis fabri-
 lis in eo quod efficit ē: sed forma & spēs ab illo per motū in ma-
 teria existit: atque anima ī qua forma & scientia est: mouet ma-
 nus: aut aliud mēbrum motu certę qualitatis uel diuerso: a qb⁹
 efficitur diuersum: uel eodem a quibus idem. manus autē īstru-
 mentaque materiam mouēt. Ita natura etiam maris semē emit-
 tentis utitur eo semine quasi instrumento: & actu habente mo-
 tum: ut in operibus artium instrumenta mouentur: ī illis enim
 quodammodo motio artis est. Quę igitur semen emittūt: hoc
 modo ad generationem conferunt. Quę autem non emittunt:
 sed foemina particulam sui quandam inserit in marem: hęc si-
 mile facere uidentur quasi quis materiam ad opificem afferat.
 nam ob imbecillitatem eorum marium nihil per aliud natura
 efficere potest: sed uix assidēte ipsa motus ualent & similis fin-
 genti non fabricanti est. quippe quę nō per aliud attingens sed
 ipsa suis membris rem condat instituendam. Sexus igitur ma-
 ris ac foeminę distinctus in genere omnium animalium gressi-
 lium est: & quāquā diuersa sunt animalia mas & foemina: ta-
 men specie idem sunt. Verbi gratia homo utrunque. At in plā-
 tis facultates iste miscētur: nec mas a foemina separatur: quā-
 obrem ex se ipse prognerant nec genituram emittunt: sed con-
 ceptū: quod semen uocatur: afferunt. idque empedocles bene
 retulit suo carmine: deinde etiam ouiparo genus arboreum tu-
 lit ortu. ouum enim conceptus est & animal ex parte eius creat
 reliquū alimentū est. animalis seminis etiā aliqua ex pte cōsistit
 quod oriē. reliquū alimētū germini radiciq; prime est: hoc idem
 quodāmodo ī iis quoq; euēit aīalibus: q̄ sexu distiguūf. cū enī

uniuntur & generant īseperata redduntur ut plantę : idque natura eorum nititur ut unum fiat: quod cum coeunt & cōiungunt̃ conspicitur unum effici animal ex ābobus : atq; ea q̃ semen nō emittunt diu complexa funguntur uenere: dum conceptum cōstituant: ut insecta quę solent coire: alia tam diu exigūt: donec partem aduenticiam quandam mittant quę conceptum constituat spacio temporis lōgiore q̃ in sanguineo genere agatur . hęc enim parte quadam diei coherēt genitura intra plures dies constituit. mox ubi eam emisērūt partem absoluūtur profecto animalia: tanquā plātę diuise esse uidentur: perinde quasi illas quoque postquam semen acculere dissoluas & separes in sexū in situm maris ac foemine. Atque hęc omnia recte ita a natura condita sunt. plātarum enim substantię non aliud munus nulla actio nisi generatio seminis est: Quod cum maris ac foemine coitu efficiatur: miscuit ea natura: Indiscretūq; sexum maris & foemine plantarum generi tribuit: Sed de his alibi disputatū a nobis est . At animalis munus non solum generare : quod commune omnium uiuentium est: sed etiā cognitionis alicui⁹ particeps unumquodq; est: aliud maioris aliud minoris: aliud minime: sensum etenim habent. sensus autem cognitio quedā est: cuius siue nobilis siue ignobilis nota plurimū referet: ad hominis ne prudētiā an ad genus in animū cōsideretur. nam ad prudētiā nihil esse uidebitur: tactum gustūq; tātum adipisci. At ad sensus uacuitatem summū id esse putabitur. Carū enim censueris cōpotē eius esse cognitionis: nec emortuū expertēq; essentie omnis iacere. sensu autē animalia differūt ab iis q̃ tātū uiuunt sed cum uiuat etiam quod animal est necesse sit cū fungi uiuentis munere opus est tunc coeunt: & miscentur & quasi plantę efficiuntur ut dictum est. Cēterum genus animalium testā in tectum quoniam inter animalia & plātas ambiguum est ut in ambobus constitutum generib⁹ munere neutrius fungit̃ : nam ut planta sexu maris & foemine caret nec ī altero generat: ut autem animal nullum ex se fructum affert modo plantę : sed consistunt & generantur ex terrena & humida quadam cōcretione sed de eorum generatione postea disleremus.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE
ANIMALIVM LIBER SECVNDVS IN
TERPRETE THEODORO.

m Arem ac foeminam esse principia generationis
& q̄ nam eorū essentię uis atq; ratio esset: dictū
iā ē. Sed quāobrem gignatur. & sit alterū mas:
alterum foemīa ut necessario: & quonā primo
mouente & quali materia id efficiatur procedē
do explicare conabimur. At uero quod ad melioris rationem
& causam cuius gratia pertinet: cēlitus p̄cipium ducitur. Cū
enim rerū alię sint sempiternę: summeq; diuinę: alię quę pos
sint & esse & non esse. Pulchrum autem diuinumq; illud cau
sa semper sua natura melioris conditionis in rebus contingē
tibus sit: quod uero sempiternū non est: id & esse & p̄iceps
tum deterioris conditionis: tum melioris esse possit. cūq; ani
ma sit corpore melior animatūq; in animato p̄stet propter a
nimam: & esse q̄ non esse: & uiuere q̄ non uiuere melius sit. &
efficitur his de causis ut generatio sit animalium. Cum enim
natura eius generis sempiterna esse nō possit: quomodo fieri
potest: eo sempiternū quod gignitur est. numero igitur nō po
test: substantia enim rerū ī singularibus est: quę si talia essent
sempiterna essent. specie uero potest: itaq; genus hominū sem
per & bestiarum & plantarum est. Sed cum principium sit eo
rū mas atq; foemina. sit ut generatiōis gratia sit mas & foemi
na ī rerum natura. Cūq; sua natura melior magisq; diuina cau
sa sit ea: quę prima mouet cui ratio inest & forma q̄ materia.
Cunq; melius etiam sit separari a deteriori quod melius est.
Ideo in q̄buscunq; fieri potest: & quoad eius fieri potest: mas
a foemīa separatur. melius enim: magisq; diuinū est p̄cipiū
motus quod per generationē mas optinet. foemīa enim mate
ria est: sed coit & iungitur ad generationis officium mas cum
foemina: id enim commune ambobus est. Qua igitur ratione
sexu maris ac foemine participant: uiuunt. quāobrem plante
quoq; uite participes sunt qua autē sensus adest genus aīaliū

est: Quorum ineffilibus fere omnibus mas a foemina separa-
ob eas quas modo reddidimus causas eorumq; alia ut dictū ē
semen emittunt: alia non emittunt cum coeunt: cuius rei causa
est: q̄ quę nobiliora sunt: eadem sua natura magnitudinē sibi
postulāt: quod non nisi calore animali fieri potest. Quod enī
maius est: id a facultate ampliore moueri necesse ē: mouere au-
tem calor potest: quāobrem in uniuersum prope dixerim: ma-
iora quę sanguinē habent: q̄ ea quę non habent: & incedentia
q̄ stabilia maiora: quę semen genitale propter calorē ac magni-
tudinē emittunt: de mare & foemina quā ob causam sint dictū
iam est.

a Nimaliū uero alia perficiunt partum forasq; mittūt sibi
simile: ut ea quę animal edūt in lucē: alia nō dū explana-
tum suamq; formam adeptū pariūt. Quorum sanguinea ouū
pariunt: exanguia uermem. Inter ouum & uermē hoc interest:
ouum ē cuius ex parte animal gignitur: reliquū cibus ei quod
gignitur est: uermis ex quo toto animal gignitur. eorum autē
quę perfectum sibi simile edunt in lucem: atq; uiuipara sunt:
alia statim intra se animal gignunt ut homo: equus: bos: & ex
marinis delphinus: & reliqua generis eiusdem: alia ubi primū
intra se ouum genuerint: mox animal edunt foras: ut quę carti-
laginea appellantur.

o Viparorū alia ouū edūt pfectū: ut aues & quę quadru-
pedes ouū pariūt: ut lacertę & testudines: aut q̄ pedibus ca-
rent: ut serpentū pars plurima. oua. n. eorū postq̄ pdierunt nul-
lū insup capiunt incrementū: alia imperfectū edunt: ut pisces
& crustata & mollia nomine: nanq; eorum oua edita augētur.
Oīa q̄ aut animal pariunt aut ouū sanguinē habēt: & q̄ sangui-
nē habēt: aut aīal pariūt: aut ouū: nisi oīo improla sint.

e Xāguiū īsecta uermiculū pariūt: q̄ aut ex coitu generāt:
aut ipa coeūt. Sūt. n. nōnulla īsecta q̄ spōte naturę gignā-
tur: sed sexū maris ac foemīe habeāt cōiūcta q; pcreēt aliquid
quod tamē genera ut īperfectum est: causam antea reddidi.

Magna pmutatio generibus euenit: nec enī bipedes omnes
uel animal pariūt uel ouum: aues enim ouum: homo animal

parit. neq; quadrupedes oēs aut ouū pariunt aut animal. equus enī & bos & alię plurimę animal pariunt: lacertę crocodili & alię cōplures ouū. nec uerū in habendis pedibus: nec ne ratio p- tus cōtinetur. nā expedū alię animal pariunt: ut uiperę & carti laginea. alię ouū: ut pisciū genus: ac cętere serpentes pedes habentiū multę: & ouum & animal pariunt: ut quadrupedes quas modo enumerauimus: nec nō intra se pariūt tum pedata ut homo: tum expeda ut balenę delphini. sic igitur diuidi non pōt: nec discriminis eius causam habet īstrumentū ullum incessui delegatū. Sed enī ea pariunt animal quę natura pfectiore sunt & principiū sincerius obtinent. nullū enim intra se gignit aīal nisi quod aerē recipit & spirat. perfectiora autē sunt: quę uatura calidiora & humidiora nec terrena cōstant. Caloris uero naturalis ratiōe pulmone describitur sanguinis cōpote. quę enim pulmone habēt: oīo calidiora sunt iis quę non habent: & interea superant quę non fungosum: aut retorridū: & parū sanguinis continentē habēt pulmone: sed sanguinulentū & mollem: utq; animal res perfecta. uermis autē & ouū īperfecta est sic pfectū nasci solet a perfectiore. Quę autē calidiora quidē sunt propter pulmone sed natura cōstant sicciore: aut quę frigidiora quidē sed humidiora sunt: eorū altera ouū edūt perfectum: altera intra se & ouū & animal pariunt. Nā & aues & cortice ī tecta calore suo perficiunt: sed prę siccitate ouū pariunt: carti laginea cum minus iis calida magis humida sint: utroq; participant. q̄ppe quę & ouū & aīal ītra se pariunt. ouū: quia frigida sunt. animal: quia humida. humor enī uiuificus est: siccitas longe a uita remota est. sed cū nō penna non cortice non squāma tegant: quę īdicia sunt naturę sicce atq; terrene: idcirco molle generāt ouū: ut enī ipsis sic eorū ouis nulla satis insidet siccitas: atq; ob eā rem intra se pariunt oua. nā si ouū foras pderet facile periret: carens putamine quod protegat duriore. frigida siccioraq; pariunt quidē ouū: sed īperfectū. Crusta etiā duriuscula opertū propter naturā terrenā sui generis: utq; īperfectū exiens possit seruari tutela operimēti testacei. pisces itaq; cum squamati sint: & genus crustatū: ut terrena cōstitutum natura

oua putamine duriore generāt. Sed molliū genus ut ipsum natura corporis lenta est: sic oua quę imperfecta cedere solet tuctur & feruat. plurimū enim lentoris sua cum foetura emittunt.

i Insecta oīa uermiculum pariunt: eadēq; omnia sanguine carent: unde fit ut quę extra uermiculū pariunt sanguine uacent: quanq̃ exanguia non oua uermē pariant: cōmutant enī inter se uices insecta: & quę ouū pariunt imperfectum: ut pisces squāmati: & crustata: & mollia. horum enī oīa uermē imitāt. quippe quę foris incrementum recipiant illorum uermiculi tempore pcedente: in speciē oui transeunt: quod quēadmodū fiat postea explicabimus. Nunc prius intelligendū q̃bene miroq; deinceps ordine natura reddit generationē. perfectiora enī calidioraq; animalia plē reddunt perfectā qualitate. nā quantitate nullū oīo animal perfecte pgenerat. oīa enī postea q̃ nata sunt incrementū recipiunt: & generant quoq; ea ipsa animalia intra se statim. cētera ab iis proxima loco secūdo cōstituta: nō statī pfecta intra se generant. cū. n. prius intra se ouū peperint: mox animal edunt in lucē. Alia non perfectum animal generant sed ouum idq; pfectū. quę autē iis frigidiora cōstant natura: generant quidē ouum sed non pfectum: uerū quod foris perficiat: ut genus pisciū squāmata & crustata & mollia. Quintū genus quod frigidissimū ē: ne ouū qdē ex sese parere potest: sed hęc affectio foris euēit ei ut dictū ē. Insecta enī primo uermiculū pariūt: qui addito tempore speciē accipit oui. Aurelia enim appellata: oui optinet facultatē: tum ex eo animal nascitur tertia mutatione finē recipiens generatiōis. Sunt igitur quę nō semīe genitali procreentur ut antea dictum est. Sanguinea tamen oīa femine procreantur: uidelicet ea quę per coitum oriuntur emissā a mare in foeminā genitura: qua in gesta aīalia constituunt: suāq; formā recipiunt aut intra ipsa animalia: quae solent aīal generare: aut in ouo aut in femine: & eiusmodi alia secretionē. de quibus questio longe dubia oritur: quonā pacto ex femine generetur aut planta aut animal: quod enim gignitur & ex aliquo & ab aliquo & aliquid gigni necesse est: ex quo gignitur materia est quam nonnulla secum habent primam acceptā ex

foemina. Verbi gratia: ea quę non forma animalis nascuntur: sed uermiculi aut oui: quędam diu ex foemina capiūt quoniā lactent: ut ea quę non modo foras: uerum etiam intus forma animalis gignantur. Talis id ex quo oriuntur materia est: sed hoc loco non ex quo oriantur querimus: Sed a quo partes corporis generētur: aut enim extrinsecus aliquid aut ī genitura & femine insitum agit: idq; aut pars aliqua animę: aut anima: aut habens animā est: sed ab aliquo extrinsecus agente effici queq; aut uiscera: aut alia mēbra remotum a ratiōe uidet. fieri enim nō potest: ut moueat quod nō tēgit & quicquam ab eo quod nō moueat. afficiatur igitur ī ipso conceptu aliquid iam īest quod aut pars eius sit: aut seorsum contineatur. Sed aliud quicquam esse abiūctum irrationabile est. etenī generato iā animali corrūpatur ne illud an maneat. At nihil ī esse uidetur: quod nō totius pars sit: aut plantę aut animalis: Quin etiam corrumpi postq̃ uel omnes uel aliquot partes effecit absurdum ē. Quid enim efficiat reliquas: nā si illud posteaq̃ effecerat cor interiit. Cor autem ipsum partem aliam efficit: eiusdem ratiōis est: ut uel oīa intereant uel omnia seruent: ergo seruari necesse est. ps igit̃ eius ē id quod protinus ī femine īest. sed si nihil aīę est: quod non aliqua in parte sit corporis: ut animata quoq; pars aliqua p̃tinus sit: cōsequitur. Sed cētera quonā pacto efficiant: Aut enim simul omnes partes generātur. Verbi gratia: cor: pulmo: iecur: oculus: & reliqua oīa: aut ordine deiceps: ut in iis carminibus quę ad orpheū auctore referunt. Similiter enim ut re tis īplexum cōstitui animal ibi scribitur. Sed enim non simul oīa effici: uel sensu parciipi potest. Cum partes alię iam in esse: alię nōdum ad esse cernāt: nec dici potest eas p̃e sua exiguitate latere. pulmo enim qui āplioris quam cor magnitudinis est: posterior corde in primo ortu conspiciť. Sed cum aliud prius: aliud posterius fiat: utrum alterum efficiat alterū: & sit propter proximum: an potius hoc post hoc fiat? Verbi causa: non cor iam ortum efficit iecur: idq; aliud quippiam: sed hoc post hoc ut postq̃ puer factus est: uir efficitur. non a puero agente uir efficitur. Cuius rei ratio illa est: q̃ ab eo quod actu est: id quod

potētia est efficiatur: tum in naturę: tum in artis operibus. itaq; speciem & formā esse in illo oportebit. Verbi gratia in corde formā iocineris: quāq; alias quoq; illa opinio absurda & cōmētica est. Quin etiā ut in semine protinus pars aliqua animalis aut plantę facta contineatur. Siue quę cēteras efficere possit siue quę non possit. Impossibile est quando ex semine & genitura omnia generantur. ab eo enim qui semen fecerit: creatum id procul dubio est: siquidē protinus inest. At uero semen prius fiat oportet. Idq; officium generantis ē: nulla igitur pars cōdita īesse potest: ergo quod agit nullam ī se habet partem: At ne extra quidē alterutrum autem sit necesse est. Hęc igitur solue re cōnādum est: fortassē enim aliquid ex iis quę diximus nō simplex est: ut ab extero nihil effici posse. nā & ē ut possit: & ē ut non possit: sed semen an id a quo semen dicamus nihilo refert: scilicet qua motum: quem illud mouebat. semē in seipm cōtinet: fieri autem potest: ut hoc ab hoc moueatur: & hoc ab hoc sitq; perinde: quasi admirabilia illa spontina. partes enim habent uim modo quodam: etiam cum quiescunt: quarum primam ubi extrīsecus aliquid mouerit: statim proxima actu efficitur: ut igitur in spontinis illis quodammodo illud mouet quod nihil nunc tangit: sed ante tetigit: sic id a quo semen aut quod semen effecit mouet: cum aliquid tetigerit: quāq; nō adhuc tangit: & motus qui inest quodā efficit modo: ut ēdificatio cēdes. igitur aliquid esse quod efficiat: sed non ita ut hoc quicq; nec perfectū in esse: primū agens apertū iā est: quēadmodum autē unūquodq; fiat accipiendū hinc est hoc inicio. oīa quęcunq; aut natura: aut arte efficiuntur: ab eo quod actu est fiunt ex eo: quod potentia tale est. Semē igitur tale est: motūq; habet & pīcipiū tale: ut motu peracto ps existat quęq; eadēq; sit animata. non est enim facies nisi animam habeat neq; caro: sed corrupta equiuoce dicitur facies aut caro: perinde quasi lapidea: aut lignea facta sit. simul autem partes similes & īstrumentales siue officiales efficiuntur: & quēadmodū non securi non aliud instrumentū dixerimus factū esse ab igne solo: sic non pedem non manum eodemq; modo ne carnem quidem.

nam eius quoque aliquod officium est. dura igitur mollia: lenta:
rigida: & quicumque alii affectus partibus insunt animatis a cali-
ditate: frigiditateue effici possunt. At ratio qua iam caro aut os
est non potest: sed a motu proficiscente efficitur ab eo: quod
genuit: quodque actu est id: quod potentia est id ex quo gigni-
tur: quomodo in iis quoque agitur: quae arte efficiuntur: ferrum. n.
durum aut molle efficitur calore uel frigore: At uero ens a mo-
tu instrumentorum qui artis optinet rationem. Ars enim principium.
Formaque eius quod efficitur est: sed in alio. Motus autem na-
turae in ipso est ab altera profectus natura quam actu optinet formam.

f. Ed habeat ne semen animam: nec ne ratio eadem atque de p-
tibus reddenda est. nec enim anima ulla esse potest in alio:
nisi in eo cuius est: neque pars ulla esse potest: quod particeps animae
non est: nisi equiuoce ut mortui oculus. semen igitur & habere
animam & esse potentia palam est. Propius autem & remotius
idem a seipso potentia esse potest: ut geometra dormiens remo-
tius quam uigilans est: isque remotius: quam quae iam contemplatur. Sed
enim huius nulla pars causa est generationis: sed quod primum
extrinsecus mouit: id causa est. nihil enim seipsum generat: sed
postquam generatum est: seipsum iam auget. quia obrem non simul omnes
partes generantur. sed una primum eamque primum oriri necesse est:
quae principium augendi contineat: siue enim planta siue animal
est: eque omnibus inest: quod uim habeat uegetandi siue nutri-
endi. id autem est quod tale alterum generet quale ipsum est.
hoc enim cuiusque perfecti: tum animalis: tum stirpis secundum
naturam officium est. necessitatis autem ratio est: quod cum aliquid ortum est:
aut geri idem necesse est. Generat igitur quod est uniuocum: ut
homo hominem: sed per seipsum augetur: ergo ipsum cum aliquid
sit auget: quod si unum quid idque primum sit: id primum gene-
rari necesse est. itaque si cor primum in nonnullis oritur animali-
bus: aut cordis proportionale in iis quae corde carent: ex corde
principium illud est: in iis quae cor habent: ceteris ex proportionali.
exposui iam ad ea quae ante querebantur. Quid causa sit ut prin-
cipium generationis cuiusque mouens primum & procreans.

d. E seminis natura dubitauerit quispiam: seminem enim prodit

de animali crassum & album mox refrigeratum humidum: ad
aque speciem redditur: colorē etiā accipit aque. Absurdum
igitur id putaueris: aqua enim non crassescit calore. Id autem ī
trinsecus e loco calido proficiscitur: crassum refrigeratūq; hu
mescit. Atqui omnia aquosa concresecunt frigore: semen uero
positum in gelu sub diuo non concresecit sed humescit: quasi a
contrario crassum cōstitit. Sed neq; a calore crassari ratio p
babilis est: quę enim plus terre continēt: ea consistunt crassān
turq; per coctionē ut lac. igitur refrigeratū solidescere debuit:
at nibilo solidius fit: sed totum modo aque liquefcit. hoc igi
tur dubiū est. nam si aqua est cum aqua nō uideatur posse a ca
lore crassari: hoc tamen ex corpore calido crassum & calidum
exit. Sed si ex terra constat aut si mixtū terre & aque est: nō to
tum resolui in humorē & aquā debuit.

a N non omnia quę accidunt diximus: non solum enim
quod ex aqua & terra humidū constat crassatur: sed eti
am quod ex aqua & spiritu ut spuma crassior albaq; existit: &
quo ampullę pauciores incertioresq; sunt: eo & albior et rigidi
or fastus conspicitur: quod idem in oleo quoq; fit: crassescit e
nim mixtū cū spiritu. Quāobrē crassius redditur quod albes
cit: cum humor ī eo contentus discernatur a calore efficiaturq;
spiritus. Galena etiam aque mixta aut oleo amplū ex paruo e
rigit fastū: & spissum ex liquido: & album ex nigro. causa est
q; spiritus īmiscetur: qui fastū efficit: & albedinē dilucide apit:
ut ī spuma & niue. nā & nix spuma est: aqua etiā ipa permixta
cum oleo crassa albaq; redditur: per concussum enim attritūq;
includitur spiritus: & ipsum oleum quoq; multū spiritus con
tinet. pīgue enim nec terre est neq; aque: sed spiritus ex quo fit:
ut per summa aque fluitet. aer enim contentus in eo ueluti ī ua
se effert: per summaq; sustinet: & causam leuitatis prębet. quī
etiam frigore & gelu crassescit: oleum non congelascit. calor
enim facit ne gelu cogatur. aer nāq; calidus & īcongelabilis ē:
sed quoniā a frigore is quoq; consistit & dēfatur: hinc oleum
crassius redditur his de causis semen quoq; exit quidem intri
secus spissum & album calore interiore multum spiritus calidi

continens: sed egressum ubi calor euauit & aer refrigerať: humidũ nigrũq; euadit. remanet enĩ aqua: & si quid parũ terrene portionis continetur: ut in pituita: sic ĩ semĩe cum siccescit. Semĩe igitur cõmune est spiritus & aque: spiritus autẽ aer calidus est: quãobrẽ natura humidũ est: quoniã ex aqua constat. Ctesias Cnidius plane mentitur ea quẽ de semine elephanti scribit: ait enim usq; adeo durari siccescens ut electro. i. succino simili efficiatur: quod nunq̃ fit. magis enim alterũ altero semĩe esse terrenũ necesse est: & precipue tale eorum est: quorũ in corpore multum materie terrene habet. Crassum autẽ albumq; est spiritus mixtiõẽ. Semĩe enim omniũ album est. Herodotus uera non scribit: cum nigrã esse ethiopũ genituram dicat: quasi necesse sit omnia nigra esse eorũ quibus nigra est cutis: At q̃ dentes eorũ albos esse cernere potuit. causa ut album sit semen: q̃ genitura spuma est. spuma autẽ alba est: & maxie quae ex paucissimis partibus consistit: & tã paruis ut cerni apulle nequeat: quod in oleo quoq; & aqua euenit: cũ miscentur & concutiuntur ut ante diximus.

n Ec uero homines antiquos latuisse uidetur naturã seminis eẽ spumosa. deã enĩ quẽ rei uenereẽ preeť: ab ea ipsa facultate nominarũt. Causa propositẽ quẽstionis explicata iã est. Congelascere autẽ semĩe non posse ob eam rem apertũ iam est: aer enim incongelabilis est.

f Equitur ut & dubitemus & dicamus: si in iis quẽ semen emittunt in foeminã: nulla pars constituendi conceptus sit: quod subierit: quonã uertatur corpulẽtia eius: quãdo ipsũ facultate quã ĩ se cõtinet agit. diffiniẽdũ igit̃ prius ẽ utrũ quod in foemina constituitur accipiat aliquid ab eo quod subierit: an nibil accipiat. Atq; etiã de anima qua animal dicitur (Est autẽ animal parte animẽ sensuali) utrũ ĩ semine & conceptu in est: an non: & unde. cõceptũ enim inanimatũ esse nemo statuerit uita oĩbus modis priuatũ: quippe cũ nihilominus semina & conceptus animalĩũ uiuãt: q̃ stirpes & aliquãdiu prolifica sũt. ergo animã in iis haberi uegetalẽ palã est. sed quãobrẽ eam priũ haberi necesse sit ex iis q̃ alibi de aĩa differuimus aptũ ẽ.

refras' Cnidius

Herodotus

Genitura

Genus

Animal

Animalia

Sensuale

204

Sensualē etiam qua aīal est: tēpore pcedente recipi: & rationalē qua homo certū est. non enī simul & animal fit & homo: nec animal & equus: eadēq; ī cēteris aīalibus rō est. finis enī postea contingit. propriū autē est finis cuiusq; generationis: quāobré de mēte etiam quonam tēpore: & quomodo: & unde eam recipiant: quē principium id participant: plurimū dubitatur. Sed enitēdū pro uiribus & quoad fieri potest accepisse operepreciū est. Animā igitur uegetalē in feminibus & conceptibus. s. non dum separatis haberi potentia statuendū est: non actu priusq; eo modo quo conceptus qui iam separantur: cibū trahant: & officio eius animę fungant. principio enī hęc oīa uitam stirpis uiuere uidentur. de anima quoq; sensuali pari modo dicēdum est: atq; etiā de intellectuā: oēs. n. potentia prius haberi q; actu necesse est: sed aut oēs contingere cum ante nō fuerint necesse est: aut oēs cum ante fuerint: aut partī cū āte nō fuerint & cōtingere: aut in materia non subeuntes semē maris: aut eo qdem inde uenientes: sed in mare aut oēs extrinsecus cōtingere: aut nullam. aut partim extrinsecus: partim nō extrinsecus. cēterū oēs ante esse īpossibile rationibus his esse ostendit. Quorū enim principiorū actio est: corporalis hęc sine corpore iēsse nō posse certū est. Verbi gratia ābulare sine pedibus itaq; extrinsecus ea uenire īpossibile est: nec enim īpe per se accedere possunt: cū īseparabilia sint: neq; cū corpore: semen enim excremētū alimentī mutati est. Restat igit ut mēs sola extrinsecus accedat: eaq; sola diuina sit: nihil enim cū eius actione cōmunicat actio corporalis. Sed enim oīs aīę: siue uirtus siue potentia corpus aliud participare uidetur: idq; magis diuinum q; ea quę elementa appellantur. uerum prout nobilitate ignobilitateue animę iter se differunt: ita & natura eius corporis differt. Inest enim in semine omniū quod facit ut foecūda sint semīa: uidelicet quod calor uocatur: idq; non ignis non talis facultas aliqua est: sed spiritus: qui in semine spumosoq; corpore continetur: & natura quę in eo spiritu est proportionē respondēs elemento stellarum. quāobrem ignis nullū animal generat: neq; constitui: qđ densis uel humidis uel siccis uidetur: at uero solis calor & ani

7 m. 21

Non manifestatur

oīa uirtutes

malium non modo qui semine cōtinetur: uerū etiā si qđ excrementi sit quāq̃ diuersum a natura: tamē id quoq̃ principiū habet uitale. cēterū calorē in aīalibus contentū: nec ignē esse neq̃ ab igne originē ducere apertū ex his est. corpus autē geniturę ī quo semen aīalis principii contentū una prouenit: partim separabile a corpore: in q̃bus diuina pars cōprehendit̃: qualis ē quę mens appellatur: partim īseparabile: hoc inq̃ geniturę semē dissoluit̃: uersumq̃ in spiritū euanescit: cū naturā humidā aquo samq̃ habeat: quāob̃re an semper id foras exeat quęrendū non est: neq̃ an pars ulla sit formę cōstitutę: quomodo nec de succo a quo lac cogitur quęri tale quid cōuenit. nā his quoq̃ mutat̃: & nulla pars constitutę magnitudinis est. De aīa quēadmodū conceptus & genitura habeant eā: & quēadmodū non habeant diffinitum iā est. potentia enī habent: actū non habent. Semen autē cum excrementū sit: eodemq̃ moueatur motu quo augetur corpus digestionē ultimi alimēti ubi uterū subiit: constituit & mouet excrementū foeminę eodē motu/quo ipsum mouet̃. nā illud quoq̃ excrementū est: habetq̃ oēs partes potētia: actū nullā. habet enī eas partes potētia: quibus differt foemina a mare: nā ut ex lēsis interdū lēsa: interdū non lēsa gignūtur: sic ex foemina partim foemina: alias nō foemina: sed mas generat̃. foemia enī quasi mas lēsus est. & mēstrua semē sunt: quāq̃ non parū. Vnū enī illud non habent originē & principium animę. quāob̃re quibus animalibus oua subuētia gignūtur: partes quidē utrorūq̃ optinet ouū īstitutū: Sed p̃cipio caret: quā pp̃ animatū nō est: id enī a maris semine affertur: quod principii ubi foeminę excrementū receperit: cōceptus fit. humidis uero corpulentis cū incalescunt obducit̃: ut in pulvere refrigerata crustula. Corpa autē oīa coherēt & continent lentore: quē indies iāq̃ ad auctis corporibus natura accipit nerui quę partes aīaliū continet. In aliis neruo: ī aliis eo q̃ neruo proportionet̃. cutis etiā formę eiusdē ē: & uena et mēbrana: & omne eiusmodi genus. differunt hęc enim inter se maioris minorisq̃ ratiōe: & omnino excessu defectuue.

a Nimalia uero quorū natura imperfectior est: cōceptum

Mens diuina p

*foemina a mas lēsus
Mēstrua*

Lentore

proportionatur.

cum perfectus iam est: sed nōdū animal perfectū foras mittūt: quod quas ob causas ita fiat ante diximus. perfectū autē ē aīal cum cōceptus iam aut mas aut foemina est. f. in quibus sexus hęc differentia habet. Sunt enim quę nec marē neq; foeminā generent: uidelicet quę & ipsa non ex foemina mareq; & coitu animalū procreantur: sed de corū generatiōe postea dicemus. Quę autem animal itra se generant. f. naturę perfectę animalia quousq; aīal pariāt: forasq; emittant: gerunt intra se innexum quod gigniūt. At uero quę foras animal pariūt: cū itra se prius ouum genuerūt: eorū nōnullis ouum iam perfectū absoluit: ut eorū quę foras pariunt ouū: atq; ita aīal ex ouo intra foeminā nascitur aliis. Cum alimentū in ouo contentū absumptū iā ē: repletur ab utero & perficitur: atq; ob eā rem ouum utero non abiungiūt. hęc cartilagineorū pisciū differētia est: de qbus post seorsum per se differemus.

n Vnc a primis incipiendū est: prima autē sunt quę perfecta: eiusmodi autē sunt quę animal generant: eorūq; primum homo est: decessio igitur seminis omniū nō aliter q̃ ceterorum excrementa fieri solet: fertur enī unumquodq; suum ī locum nō uim spiritu inferente nō alia eiusmodi causa cogēte: ut quidā a testibus trahi modo cucurbitarū medicinaliū per uim spiritus opinant: quasi fieri possit ut nisi uis inferatur: alio tendit excrementū alimēti: aut humidi aut sicci: quoniā retēto spiritu ita uniuerso excernat. At id cōmune omniū est: quę mouere uoluimus. uires enim retēto spiritu augētur: nā & sine ea ī excrementa p̃ somnū exeunt si meatus laxi pleniq; excrementi sunt simile ab iis dicitur ut si quis plantarū semīa dixerit quot ānis a spiritu secerni: eo ubi fructū afferre solēt. Sed enī causa eius rei ut diximus est: q̃ excrementis partes capaces descriptę a natura habentur omnibus: tum in utilibus illis sicco & humido: tū sanguini quę uenę uocant. foemine itaq; uenis duabus maiore atq; aborta fissis supne uenarū multitudo tenuiū in uterū desinit: qbus alimēto expletis natura q; prę sua frigiditate facultatis cōcoquēdi indiga transfunditur ī uterū: pp̃ uenarū tenuitātē: cū prę sua angustia nequeāt exuperantiā continere. Itaq;

affectus hic ueluti maristę: aut alia p̄fusio sanguinis euēit. Cē
 terū mēstrua nullo circuitu certo describuntur. tendunt tamen
 moueri: decreſcente mēse: idq; ratione recta. sunt enī corpora
 animalium frigidiora cum euenit ut continēs aer: talis efficiat̄
 mēſium autē coitus frigidi sunt propter lunę defectum. itaq;
 fit ut fines mēſiū q̄ media ſint frigidiores. igitur poſtq̄ excre
 mentum mutatum in ſanguinē eſt: mēſtrua moueri tendunt:
 eo quem modo dixi circuitu aſſi concoctum non eſt: paulatī
 aliquid ſubinde ſecernitur. quāobrem quę alba uocātur paruis
 adhuc & puellis proueniunt. Seruat corpora integra uterq; ex
 crementorū hic ſeceſſus cum modice fit: utpote cū ab excremē
 tis uindicētur: quę cauſę corporibus ſunt ut egrotēt. Sed ſi uel
 nō fit uel in modice fit dānum euenit. aut enim morbi oriunt̄:
 aut corpus emarceſcit & extenuatur: quāobrem & ea alba cum
 frequenter mouent̄: & ſuperant incrementū auferunt puellarū.
 Fit igitur neceſſario excremētū hoc ob eas quas diximus cau
 ſas. Cum enim natura concoquere nequeat: excrementū fiat ne
 ceſſe eſt: nō ſolū alimenti iūtilis: ſed etiam in uenis & ptenuiſ
 ſimas uenas exundando ſuperet: ſed melioris notę finiſq; gra
 tia natura eo abutitur ī hunc locū. ſ. generationis cauſa ut qua
 le erat futurū tale alterū oriatur. iā enī tale potētia ē: quale ē cor
 pus cuius ſecretio ē. foeminis igit̄ oībus excremētū fiat neceſ
 ſe ē. Sed ſanguineis āplius: earūq; mulieribus plurimū: uerū
 cēteris quoq; aliquid colligi ī uuluariū locū neceſſe ē: cauſam
 quāobrē ſanguineis āplius eorūq; homini plurimū ante expo
 ſui: ſed cur ī foeminis oībus excremētū hoc iēſt: ī maribus nō
 oībus iēſt! (q̄dam enī non emittunt geniturā) ſed ut quę emit
 tunt motu ſuę geniturę creant quod iſtituiſ ex materia cōtēta
 ī foemina: ſic ea motu ſuo īterno in ea pte cōtento: unde ſemē
 ſecernitur idē faciunt & cōſtituunt. pars ea locus ſepti tranſuer
 ſi ē ī omnibus id habentibus. principium enim naturę cor pro
 portionaleue eſt: cauſa in quam cur omnibus maribus non ſit
 excremētū gēitale: cū oībus foeminis ſit. Quod aīal corpus ē
 aīatum ad quod iſtituendū foemīa ſemp materiā p̄bet: mas uī
 creandi. hanc enim eorum utriq; facultatē tribuimus: idq; eſt:

foemina' maribus p b

Corpus ex femina
Aia mare

quo alterum mas alterum foemina sit. itaq; corpus & magnitudinē pręberi a foemina necesse est: a mari nihil tale necessario desideratur. nec enim instrumenta in iis quę efficiuntur ī esse: neq; ipsum efficiens necesse est. corpus igitur ex foemina est: amina ex mare. substantia enim corporis alicuius anima est: & ideo quę non unigena coeunt: quod ea faciunt: quorum tēpus par & uteri gestatio proxima & corporis magnitudo: non multo discrepās. hęc primos partus similes sibi edunt. cōmuni generis utriusq; specie: quales ex uulpe & cane generantur: aut ex perdice & gallinaceo: sed tēpore procedente diuersi ex diuersis prouenientes: demum forma foeminę instituti euadunt: quo modo semina peregrina ad postremū pro terrę natura reddūt. hęc enim materiā corpusq; seminibus pręstat. quāobrem pars foeminarum ea quę semen recipit: non meatus traiectusq; quidā est: sed uterus āplior mares qui semen emittunt: meatus ad id emittendū habēt exangues. excrementū autē quoduis simul & suo in loco est: & excrementū efficitur: nec prius ullum: nisi uis magna cogit & cōtra naturā diuertitur. sed quā ob causam excrementa animalīū genitalia secernuntur: declaratū iam est. cū autē semen de mare accessit in foeminę uterū partē purissimā excrementi constituit. Plurimū enim in mēstruis quoq; humoris inutilis continetur: ut ī maris genitura quod humidissimum est: tum eadem emissioe: tum ī diuersis. prior enim emissio minus fecunda q̃ posterior est: minus enim caloris animalis continet propter cruditatē: At uero quod concoctum est: crassum & corpulentius est. Quibus autem uel mulieribus uel cęterorum animalīū foeminis nihil foras emittitur: quoniam non multum excrementi inutilis cōtinetur: iis tantundē quod colligit ī utero ē: q̃tū iis q̃ foras emittūt: remanet quod maris facultas constituit: aut in semine decedente contenta: aut marē subeunte particula foeminę: quę proportionē respondeat uuluis: ut in quibusdam insectis fieri cernitur. humorē autē qui a foeminis cum uoluptate emittitur: nihil ad conceptū conferre: dictū est ante. sed potissimū inde uideri pōt: q̃ ut maribus sic & foeminis accidat noctu p̃ getē quod pollutionem appellant

pollutio nocturna

uerum hoc nullum indicium est: nam & adolescentibus idem
 euenit: q̄ & si emissuri aliquādo sunt: tamē nondum emittūt:
 & iis q̄ uel emittūt uel emissuri sunt īfoecūdū: res ita se habet
 ut sine maris emissionē concipi īpossibile sit: atq; etiā sine me-
 struorū excremento: quod aut redundās effluat foras: aut ītus
 fatis sit. At si sine ea uoluptate q̄ foeminis per coitum euenire
 solet concipitur: Si locus turget & uulua descendit propius: ue-
 rum tamen magna ex parte sic accidit: ut cum profusione foe-
 minę agatur: quoniā os uteri se cōprimat: cū profūdīt: ī qua q̄
 dem profusiōe uoluptas & mari & foeminę contingere solet:
 semen etiam maris melius ita dirigitur & iuuat: profusio autē
 nō intus fit ut quidā uolunt. Os enim uteri angustum est: sed
 ante quo foemina mittit uaporem: illud nonnullarum recre-
 mentum eodem enim mas etiam mittit quod fuderit: & aut
 ibidem manet semen emissum: aut ītus ab utero trahitur si ca-
 lidus est: & modice temperatus. Cuius rei indicium q̄ locus q̄
 modo madebat: reficcatus mox sentiat. Animalibus etiam
 quorum precordiis uulua iungitur ut auibus & piscibus qui a
 nimal pariunt ne semen illuc trahatur: sed profusum deueniat
 ipsum īpossibile est. Trahit geniturā hic locus suo calore me-
 struorum etiam decessio: & confluuium fomitem in ea parte
 caloris parat: itaq; ut uasa nō illita calido diluta humore aquā
 in se trahunt ore inuerso ita attrahitur: nec audiendi sunt qui p-
 tibus accommodatis ad coitum officialibus id fieri opinant: *Coagula*
 nullo enim pacto sic fieri potest. contra etiam euenit iis qui se-
 men a muliere quoq; emitti aiunt. Accidit enim ut postq̄ foras
 emiserunt retrahant intus: siquidem quod emissum est misce-
 ri debet cum maris genitura: quod ita fieri superuacaneū est.
 At uero natura nullam rem superuacaneū facit: cum autem ex-
 crementū foeminę in utero constiterit a maris genitura: quę si-
 mile facit ut lactis coagulū. Coagulū enim lac est cōtinēs calo-
 rē uitalē q̄ ptes similes ducit eodē: & unit atq; cōstituit: & gēi-
 tura ita se hēt ad mēstruorū naturā: eadē enī natura lactis & me-
 struorū ē: itaq; coactis iā p- tibus corpulētus hūor excernit ob-
 ducuntq; circū pte reficcescēte terrena mēbrāe: tū necessario tū

etiā alicuius gratia. nā & calefcentis frigefcentisue rei extrema
ficcessere neceffe est : & animal non in humido : sed seorsum
cōtineri oportet. uocantur ea quibus obuolutus est foetus par
tim mēbranę: alię secunde quę maioris minorisue ratione dif
ferunt. hęc pari modo in oībus tam ouipis q̃ uiuipis habentur:
sed enī cum conceptus īstitutus est: facit simile iis quę ferunt.
principiū enim primū semina quoq; intra se continēt quod po
tentia primo contentum: ubi secretum mox est: germen mittit
& radicem qua alimentū assumitur: incrementū enim desidera
tur. Sic in conceptu quodāmodo cum partes corporis omnes
potentia insint: principiū maxime promptum habetur: quāob
rem cor primum actū secernitur: quod non modo sensu ita fie
ri constat: uerum etiā ratiōe. Cum enim quod gignitur de ābo
bus abinnctū iā est: seipsum gerere gubernare & dispensare de
bet: perīde quasi filius a patre emancipatus: seorsumq; colloca
tus. itaq; principiū haberi oportet: a quo etiā post ordo mem
brorū describat: & q̃cunq; ad absolūendū aīal pertinet: dispo
nāt. nā si extrinsecus aliquādo aderit: & post inesse īcipiet: nō
solū dubitaueris: & quonā tēpore accedat q̃fieris: sed etiā cum
pars queuis distinguitur: id primū substatē neceffe est: ex quo
& incremētum & motus ceteris partibus contingat. quāobrem
qui ita ut democritus aiūt exteriora primum aīalis discerni: tū
interiora: quasi lapideum aut ligneum aīal condant: non recte
dicūt. res enim talis nullum principium habet: at aīalia omnia
habent: atq; intra se cōtinent: quapropter cor primū distinctū
in omnibus inspicitur animalibus quae sanguinē habent. id. n.
principiū est & simularium & dissimularium partium. iam enī
principium id accepisse animalis constitutiq; foetus decet: cū
alimentū desiderat. quod. n. iam animal est augetur. alimentū
autem ultimum animalis sanguis est: aut quod sanguini pro
portionetur: quorum uasa & conceptacula uenę sunt. quam
obrē uēarū quoq; p̃ncipiū cor ē. patet hoc ex historiis & disse
ctiōibus aīaliū. sed cum potētia quidē aīal sit: sed imperfectū
aliunde accipiat alimentum neceffe est: quamobrem utero &
parente: ut terra planta utitur ad cibum hauriendum donec

perficiatur:& iā sit aīal potentia gressile quo circa ex corde pri
mū uenas illas duas natura descripsit:de qbus uenule depēdēt
in uterū:ex quibus: qui umbilicus uocatur constat. umbilicus
enī uena in aliis simplex ī aliis multiplex est: quā uenā putamē
cuticulare ābit:quod umbilicus uocatur:quoniā uenarū ībecil
litas tutelā operimentūq; desideret.uenę autē quasi radices cō
tingunt ad uterū:per quas alimentū haurit foetus:eius enim rei
gratia animal in utero manet:non ut democritus ait: ut mēbra
formetur secundū mēbra parentis.apertū hoc in ouiparis est.
Nā illa in ouis distinguūt separata a uulua parentis:sed dubita
ueris.Cū primū cor oriatur sanguine prēditū. Sanguis autem
si alimentū quod extrinsecus uenit:unde nā primū alimentum
subierit: An id uerū nō diciť:alimentū omne esse extrinsecus:
sed protinus:ut in plantarū seminibus iest aliquid tale primū:
quod lacteū uocat: Sic in animalīū materia excrementū consti
tutionis alimentū est.Incrementū igit foetui umbilicum cōtin
git:eodē quo plantis modo per radices:atq; etiam animalibus
īpis ubi absoluta iā sunt:ex eo quod continet alimento idē ac
cedit:de quibus post suo loco dicendū est. Distinctio autem
partium nō (ut quidā opinant) propterea fit quia simile suapte
natūra ad simile feratur.nam prēter alias multas quas ratio ista
habet difficultates:accidet:ut quis pars similis:seorsum cree
tur.uerbi gratia ossa perse:& nerui & carnes:Si quis eā causam
approbet:Sed quoniā excrementū foeminę potētia tale ē: qua
le natura animal est:ptesq; potētia insunt:actu nulla inest ideo
ps queq; existit. Quoniā etiā agens & patiens cū se inuicē teti
gerunt:quendā in modū alterū agens:alterū patiens est.modū
hunc ita intelligi uolo ut conditionibus:sic:ubi:quādo descri
bat:ita enī continuo alterū agit alterum patitur.materiā igitur
foemina prēbet principium motionis mas. & quēadmodū q̄
ab arte efficiunt:per īstrumēta efficiunt: sed uerius dixerim p
motū eorū qui artis operatio est:ars autē forma eorū quae ef
ficiuntur ē in alio:sic a facultate siue uirtute animae uegetalis
agitur:utq; ī animalibus īpis & plantis postea ex alimento uis
eadem efficit incrementū utendo caliditate & frigiditate:quasi

instrumētis(motus enim in iis consistit & ratione aliqua unū quodq; efficit) sic etiā p̄cipio cōstituit id quod natura efficit eadem enim materia est ex qua augetur:& ex qua cōstituit p̄imum. Itaq; facultas quoq; agens eadem quę p̄incipio est: sed maior: quod si haec uegetalis anima est:eadē q̄ generet quoq; est.idq; natura cuiusq; est insita & in plantis & in animalibus oībus.cēterę animę partes aliis insunt aliis desunt animalibus: sed cum in plantarū genere nullo discerniculo sexus mas distinguatur a foemina:in animalibus quāq; non omnibus distinguitur:& mas ob eam rē desiderat foeminā/Atqui quesierit q̄sp̄iā qua de causa foemina desideret marē nec ex se ipsa generet. Quādoq; dē aīam habet eandē:et materia excrementū foeminę est:sed cause illud ē q̄ aīal sensu differat a planta: nec fieri pōt ut uel facies uel manus uel caro uel alia pars sit nisi anima sensualis insit aut actū aut potētia:& aut aliquatenus aut simpliciter.erit enī ut mortuus aut pars mortui:quod si mas ē efficiens talis aīę:īpossibile ē ut foemina ex se ipsa aīal generet:ubi mas a foemina separat̄:eo enim quod diximus mas diffinitur:qua mas est ratiōe. Questionē uero p̄positā ratiōe nō carere patet ī iis aīibus q̄ oua subuētanea pariūt:cū foemīa aliquatenus possit generare:quod & ipsum recipit q̄stionem. Quonā mō oua eorū dicunt̄ uiuere!nec.n.ita ut oua fēcūda possunt sic.n.actu aīatū ex iis efficeretur.neq; ita se habēt ista ut lignū aut lapis. Quippe q̄ corruptōe aliq̄ pereāt:ut q̄ uitā quodamō ante p̄ticiparent. Constat igitur hęc aliquā habere potētia aīam. sed quā istā! Vltimam prorsus habeant animā necesse est:quę uegetabilis est.haec enim ēque in oībus tam animalibus q̄ plantis inest. Sed cur partes animal non efficiant! Quia sensualem animā habere ea oportet: non enim animalium partes ita sunt ut plantarum. Quāobrem maris societate opus est. mas enim a foemina separatus in iis est:& quidem sic usu euenit.Subuētanea enim illa fēcūda redduntur: si mas coiuit tempore quodā sed de eorum causa post.Si quod autem genus est q̄ foemina sit & marem distinctum non habeat:id ex se ipso animal generare potest.Quod & si non dū fide digna exploratū habemus

tamen facit ut in genere piscium dubitetur. eorum enim quos
rubeos siue rubelliones uocāt: mas nullus adhuc uisus ē: sed
foemine omnes foetu plenē reperiuntur. Verū de his nō dum
comptū habemus: quod fidē faciat satis. quod autē nec mas
neq; foemina sit ī genere quoq; pisciū est. ut anguilla & genus
mugilum quoddam in fluuiis lutulentis. At uero in quibus
sexus maris & foemine distinctus habetur: fieri non potest ut
foemina ip̄a per se generet perfecte. ita enim mas frustra esset:
quāobrem in iis mas semper perficit generationē. hic enim sen
sualem dat animā aut per se genituram. sed cum partes omnes
potentia in materia insint: cum principium motionis affluit. p
inde ut in spontinis illis miraculis: quod subinde sequitur ex
citatur. & quod nōnulli naturales auctores exponere uolunt.
Cum dicant simile ferri ad simile. dicendū partes moueri non
mutantes locum sed manentes: & alterascentes: mollicie: duri
cie: colore: & reliquis partium similariū differentiis factę iam
actu: quod ante erāt potētia. fit autē primo principium: quod ī
sanguineo genere cor est: in ceteris proportionale ut sepius di
ctum est. Idq; effici primum non modo sensu percipitur: sed
etiam quod per obitum uita hic ultimo deficit. euenit nāq; in
omnibus: ut quod ultimū fit: id primum deficiat. & quod pri
mum id ultimum quasi natura decursionē reducem agat: & a
calce ad carceres: unde proruit redeat. Est enī generatio ex nō
ente ī ens: corruptio contra ex ente in non ens. Gignūtur post
principiū ut dictū est iteriora priusq; exteriora. Sed prius maio
ra q̄ mīora uisunt: q̄uis nōnulla prius nō oriant. primū supio
ra precordiis formant: eadēq; magnitudine pręstāt. nā īferiora
& minora sunt & minus discreta: idq; in omnibus quae parte
superiore inferioreq; distinguuntur: exceptis insectis. Quę enī
ex iis uermiculę nascuntur: parte inferiore amplius crescunt su
periore iam inde a primo ortu minora sunt. Gressilium molli
bus solis nullum discrimen est superioris & inferioris. quod
autem de parte superiore diximus priusq; inferiore cōstitui idē
in plantarū etiam genere euenit: semina enī prius mittunt radi
cem q̄ ramos. distinguūtur animalīū partes spiritu sed nō aut

Rubellio

proportionale

Inditio

Corruptio

parentis aut suo: ut quidam naturę interpretes uoluerunt. hoc. n. in genere auium & piscium & insectorum palam fit: quę partı feiuncta a parente nascuntur ex ouo in quo formantur & explanantur: partim nō spirant omnino: & tamen aut ouo aut uermiculo enascuntur. alia quanq̃ spirant & in utero capiūt explanationē: tamen non prius spirare incipiunt q̃ pulmo perficiatur. Articulatur & hic & omnes priores partes anteq̃ animal spiret. Item quadrupedū: quę multifida sunt ut canis: leo: lupus: uulpes: lupus ceruarius: omnia cecos generāt: post palpebrę debescunt. Itaq; constat ī ceteris quoq; omnibus ut q̃titatē sic q̃litate potētia ante substantiā effici: actu post ab eis dē causis a quibus distinguitur quantitas & duo ex uno efficitur: spiritū uero in esse ē quoniā humidus & calidus est: Cum alterum agat: alterum patiatur. Iam antiquorum nōnulli naturę interpretum: quę postq̃ efficeretur pars temptarunt quidem exponere. sed parum usu periti earum quę accidunt rerū. partium enim alię priores aliis sunt: quod in ceteris etiam rebus est. Prius autem multiplex iam ē. id. n. cuius causa: & quod eius causa differūt. & alterum generatōe: alterum essentia prius est: Quin & quod eius causa duplicem recipit differētiā: aut enim est unde motus: aut quo utatur id cuius causa: uerbi gratia genitale & instrumentale rei generate. horum enim alterū id est generans & agēs p̃esse oportet. ut quod doceat priusq̃: quod discat. Sed tibias post eum qui tibiis distat: frustra enim aderunt tibię iis qui uti nesciāt tibiis. Cum itaq; tria hęc sint: primum finis quem esse id dicimus: cuius causa. secūdū quod eius causa. s. principium generans & mouens: efficiens enim & generans qua talia sunt ad id pertinent quod efficitur & generatur. Tertiū utile & quo finis utatur. primū eam partem habere necesse est: in qua principium motus continetur. Hęc enim protinus pars finis prima & potissima est: tum post eam totum & finem. tertium uero & ultimū partes iis accommodatas instrumentales ad usus nōnullos Itaq; si quid tale est: quod in aīalibus in esse necesse sit: quod totius naturę principium & finem cōtineat: id effici: primū necesse est: qua enim mouens primum oriri: qua pars finis est cū

Finis

Efficiens

Utile

toto oriri debet. itaq; instrumentaliū partiū quę sua natura gēi
tales sunt: eas semper esse priores oportebit: alterius enim cau
sa sunt tanq; principiū: At uero quę tales ex iis q̄ alterius gratia
cōstat nō sunt: eas esse posteriores congruit: quāobrē utrę nā
partes priores sint: Quę alterius causa: an cuius causa ipse sint
distingui non facile potest. incidit enī ut partes mouentes prio
res sint generatione q̄ finis: mouentes autē ab instrumētalibus
distingui non facile est: Atqui ea ipsa uia ratiōeq;. Quid post
quod fiat: quęrendum est. finis enim quorundā posterior est.
Quāobrē ea pars quę p̄cipiū continet: existit. mox tota supe
rior moles qua propter caput & oculi foetus maximi inter ini
tia apparent. Inferiora ab umbilico: crura dico exigua cernunt:
Partis enim superioris gratia inferior est. Et neq; pars finis neq;
genitalis est: eius necessitatē etiā cur ita sit: non bene reddunt:
qui q̄ semper ita fit dicunt: idq; principiū in his existimant: ut
Democritus abderitanus opinatur: q̄ sempiterni & infiniti p̄
cipiū nullum est. causa autem cur ita? principiū est: & infinitum
quod sempiternū est. Itaq; interrogare de eiusmodi rebus cur
ē ita? quęre inquit principiū infiniti. Atqui ea ipsa ratiō qua
censeant nō esse quęrendū nullius rei sempiternę demōstratio
esse poterit: & tamē esse cōplurium uidetur: quarū alię semper
fiunt: alię semper sunt. nā & triangula figura duobus rectis eq̄
les semper habet: & diametrū incōmensurabilē esse cum costa
sempiternū est: attamen causa eorū aliqua & demonstratio est.
Igitur non omniū rerum principiū quęredū esse recte dicitur:
at rerū quę semper aut sunt aut fiunt: nullū p̄cipium esse q̄rē
dum non bene asseritur: sed ea dūtaxat principia non recipiunt
examen eiusmodi: quę rerū sempiternorum sunt. principii enī
alia cognitio non demonstratio est: principium uero in rebus
īmobilibus quidditas ē. In rebus autē quę fiunt iam plura ha
bentur principia: sed modo diuerso: nec omnia modo eodem
quorum principiorum unum numero est: unde motus. quāob
rem omnia quę sanguinē habent aīalia cor primum possident:
ut inter initia nostrę disputationis dictum est: in ceteris primū
gignitur: quod proportionale sit cordis. uenę ex corde tēdunt

*Democritus**Triangulus**Diametre*

diductę modo riuorum qui in parietibus proficiscentes ab eo
dem fonte pinguntur: partes enim cōiunctę iis sunt: utpote q̄
ex iis coaugmentē atq; consistant. Ortus similariū frigore ca
loreue agitur: consistunt coquūturq; alia frigido: alia calido.
Quarum rerum differentias alibi exposuimus ante. s. quę hu
more igneq; resolubiles: quę humore inresolubiles igneq; illi
quabiles sint. per uenas igitur & meatulos quosq; alimentum
refudans: quēadmodū aqua per crudiusculam futem: in carnē
aut carnis proportionale conuertitur frigore consistēs: ex quo
fit ut caro ab igne resoluatur. Sed quę terrena admodum oriū
tur parū humoris calorisq; adepta: hęc dum refrigescūt humo
re cū calore euaporāte durā terrenāq; formā capiūt: ut unguēs:
cornua: ungule: rostra. quāobrem igne hęc molliuntur. Sed hu
more nonnulla liquefcunt ut ouorū putamina. Nerui & ossa
calore interiore conficiuntur siccessente humore. quamobrem
ossa resolui ab igne non possunt: quomodo testa indissolubi
lis est. quasi enim in fornace excocta a calore generationis: ita
constat. hic autē calor nec ex quolibet carnē aut os facit: neq;
quolibet modo aut tēpore: sed ex materia apta & ut apte & cū
apte effici potest. neq; enim quod effici potest efficietur a mo
uente quod actū careat: neq; quod actū optinet efficere ex
quolibet poterit: sicut nec faber arcam nisi ex ligno facere pōt:
neq; arca effici ex lignis potest sine suo artifice. Inest hic calor
in excremento seminali tantam talemq; habens motionem &
actionē: quanta modice ad quāuis corporis partem accōmode
tur: Quod si uel deficit uel excedit rem quę fit aut deterio rem
efficit: aut lēsam & mancam: similiter ut in iis agitur quę fo
ris igne coquuntur ad cibū aut ad alium usum: sed in iis motū
caloris nos moderamur: in illis natura gignentis accōmodat.
In iis autem quę sponte oriuntur causę est motis temporis: &
calor frigor priuatio caloris est: utitur his ambobus natura uī
habentibus necessario: ut alterū hoc alterū illud faciat: sed ī iis
q̄ alicuius gratia gignūt: accidit ut alterū frigefaciat alterū cale
faciat: atq; ita ps quęq; q̄litate certa efficiat ut caro mollis: ptī
necessario talis exinde facta: partī alicuius gratia neruus ficcus

& ductulis os siccū & fragile cutis carne siccescente efficitur: quomodo ipolentis crustula quā uetulam uocant: nec solum propter extremū generatio eius euenit: sed etiā q̄ lentitudo resideat: cū euapari nō possit: uerū in ceteris lentū id squalidū ē. itaq; fit ut extrēa exāguiū aīaliū testa crustaue constet: at ī sanguineo genere lētū hoc pīguius ē. & qdē quē natura nō terrena admodū sūt eorū pīgue sub cutis opimēto colligit: q̄si cutis ex eiusmōi lētitate consistat. pīgue enī habet aliquid lentitatis: sed hęc oīa ut diximus p̄tī necessario p̄tī nō nccio: sed alicuius gratia effici asserēdū ē. primū igit moles sup̄ior p̄ generationē distīgit: inferior tempore p̄cedente: recipit īcremētū ī sanguineo genere. oīa uero lineamentis primum describuntur: deinde colores recipiunt: & mollitiē & duriciē quasi pīctoris officio fungatur natura cū condit & creat. pīctor enī ubi lineis primū descripserit animantē: mox uario illinit colore ac perficit: cum itaq; p̄cipiū sensū totius q̄ animalis in corde cōtineatur: hoc ob eā rem primū gignitur: mox ob eius calorē frigiditas supra ubi desinunt uenę respondens cordis calori constituit cerebrū. itaq; caput a corde contineo generat: & magnitudine ceteris p̄stat. P̄cipio enim cerebrū multū & humidū est: sed recipit dubitationē quod oculis animalīū euenit. p̄cipio enim maximī uisunt: & ī pedestri & ī natatali & in uolatilī genere. ultimi uero omniū partiū perficiuntur: interim enim cōcidunt. causa autē ē. q̄ oculorū sensorū positum quidem est: ut cetera sensoria aput meatū: sed cū sensorīū tāgēdi gustandi q̄ protinus sit: aut corpus aut aliquid propriū corporis animalium. Olfacienti uero audiendi q̄ meatus contingant aerem externum pleni spiritus natiui orti q̄ a corde tendant: ac desinant ad uenulas cerebro adiunctas: oculis solus proprium corpus p̄ ceteris habet sensoris: quod humidū & frigidū est. nec ante contentum eo in loco potentia ut ceterę partes: tum deinde actu existens: sed a cerebri humore secernitur pars purissima p̄ meatus q̄ ab oculis ipsis tendere ad membranā cerebri uisuntur. cuius rei argumentū q̄ nec alia pars humida & frigida est in capite p̄ter cerebrum: & oculus frigidus atq; humidus est. itaq; necessario

locus hic magnitudinē primū capit post confidit. nā & in cerebro eodem euenit modo: ut primum prehumidum multūq; sit: mox humore efflato concoctoq; corporatur magis subfidetq; & cerebrum & magnitudo oculorū. principio igitur caput pregrande propter cerebrum: oculi grandes propter humorem in ipsis contentum apparent. ultimi uero perficiunt: quoniā cerebrum quoq; uix consistat: sero enim a frigidityte humiditateq; uēdicat in omnibus quidē: sed precipue in homine: nā & sinciput inter ossa ultimū cōfirmatur. Iam enim cum partus in lucem uenit molle hoc infantis os est. causa ut hoc maxime hominibus accidat: quoniā cerebrū humidissimū & maximū omniū animalium homines habeant. cuius rei causa est: q; calorem etiam cordis purissimum optinet: quod tēperamentum intellectus plane significat. homo enim omnium aīalium prudentissimus est: Puerili etiam longo tempore nequeunt continere caput: preponderare cerebri: nec secus partes quas mouere oportet. principium enim mouendi sero superioribus dominatur: & ad postremum iis quorum motus non iungitur cū principio ut cruribus.

p Alpebra etiam talis pars est: sed cū natura nihil superuacaneum: nihil frustra facere soleat. Cōstat nec prius neq; posterius q̄ usus exigat ab ea effici quicquam. sic enim quod factum est: frustra aut superuacaneum fuerit: itaq; palpebras simul & distingui & posse moueri necesse est. Sero igitur oculi animalium perficiuntur propter copiam humoris concoquendi in cerebro. Ultimi autem q; mouendi facultas nisi increuerit: nequeat mouere eas partes: quę tam remote a principio refrigerateq; sunt. declarant hoc idem palpebrę sua natura: cū enim uel quātalibet grauitate caput temptatur: aut ex somno: aut temulentia: aut alia eiusmodi causa palpebras attollere non possumus: quāq; leui pondere aggrauentur. Sed de oculis iā dictum est: Quēadmodū oriantur: & quā ob causam ultimi articulentur & absoluantur.

c Aeterarū partium una quęq; ex alimento gignitur nobilissima quęq; et potissimi principii particeps ex cōcocto

sincerissimo primoque alimento, reliquæ necessariæ ac illarum gratia instituendæ ex deteriore & reliquis excrementisque. Perinde enim natura atque paterfamilias prudens nihil amittere solet: ex quo facere aliquid commodi possit, dispensatur autem in cura rei familiaris ita: ut cibus optimus detur liberis: deterior seruis uilissimis fociis animalibus, ut igitur incremento iam addito: mens aduena facit hæc: sic in ortu ipso natura ex materia sincerissima carnem ceterorum sensoriorum corpora conficit ex recrementis ossa: neruos: pilos: ungues: ungulas: & reliqua generis eiusdem constituit. Quãobrem hæc efficiuntur cum iam suppetit excrementum naturæ, ossa igitur in prima partium constitutione gignuntur ex seminali excremento. Cùmque animal augetur hæc incrementum ex alimento capiunt naturali: quo partes principales augentur: eius tamen ipsius alimenti sunt: & reliquæ & excrementa. fit. n. in quouis primum & secundum: alimentique ratio duplex est: altera nutriendi: altera augendi: nutriendi est: quod esse præbeat & toti & partibus, augens quod accessionem ad magnitudinem faciat: de quibus postea differendum latius est. Nerui etiam eodem modo: quo ossa instituuntur: & ex eodem uidelicet ex feminali excremento & nutritiuo, sed ungues: pili: cornua: rostra auium: & calcaria: & si quid eiusmodi aliud est: ex cibo gignuntur aduenticio & auctiuo: quæ tum a foemina: tum de foris sibi acquirunt, quãobrem ossa quodam tenus capiunt incrementum, omnibus. n. animalibus exitus magnitudinis est, itaque ossa quoque certo augendi termino describuntur: nam si hæc semper augerentur alia quoque: in quibus os aut ossis proportionale est augerentur quãdiu uiuerent, magnitudinis animalium meta & terminus his describitur: sed quã ob causam non semper capiant incrementum: postea declarandum est, pili autem & eorum cognata omnia quãdiu insunt tam diu augentur: & magis cum corpora aut egrotant: aut senescunt atque decrescunt, quoniã plus excrementi tantisper remanet cum minus in partes præcipuas consumatur propter senium aut morbum: nam ubi id quoque ob ætatem defecerit: pili quoque deficiunt, at ossa contra: decrescunt enim cum corpore & membris, defunctis etiam pili augentur: sed nasci nequeunt.

De dētibus dubitaueris: sunt enim eiusdem naturę cuius ossa gignūturq; ex ossibus. ut ungues: pili: cornua: & similia. ex cute quo fit ut ipsa colorem pariter cum cute imutent. alba enim & nigra & uario modo diuersa pro colore cutis redduntur. At dentes nihil tale recipiunt: ossibus enim annumerant: in iis animalibus quę ossa habent & dentes. accrescunt soli omniū ossium tota uita: quod patet in iis dentibus qui mutuū tactum declinant: causa incrementi est quoad pertinet ad id cuius gratia ut fungi officio possint. breui enim tempore attritu cōsumētur nisi subinde repararentur: quādo uel nunc senescentibus nō nullis edacibus dente non magno pręditis: admodū perterūt. plus enim idies adimitur q̄ additur: quā obrē bene id quoq; ad rem quę accidit emolita natura est: quippe quę in senectutē uitęq; exitū: defectū dentiū proferat: & pro uitę spacio p̄scripserit modū. Sed si decies milies aut decies cēties annis uita seruarietur: & p̄grādes primos oriri oporteret & sēpius renasci: Quāuis. n. assidue reciperent incrementū: tamē detrīti plus q̄ accrescerent. Inutiles demum ad cibum conficiendū euaderent. Sed cuius nam gratia capiant incrementū dictum iam est. Accidit autē ut neq; eandē naturā quā cētera ossa dentes habeant. cētera enim in prima constitutione oīa gignuntur: neq; ē quod postoriatur. At dentes post enascuntur: quam obrē cū deciderit de nouo possunt oriri. tangunt enī ossa: nō continuant: ex eo tamē gignuntur alimēto: quod in ossa administrat. quapropter eandem quā ossa habent naturā: & tunc cū illa iam suum numerū receperunt: sed cum cētera animalia dentibus: aut dētiū p̄portionali prędita enascantur: nisi quid p̄ter naturā accidit. Perfectiora enī q̄ homo generatione absoluunt. homo dentibus carens uenit in lucē nisi quid p̄ter naturā intercesserit. sed quā ob causam dentes: alii decidant: alii non: post explicabimus. Quod autem eiusmodi partes excremento cōstituunt: ea causa homo ī obsepto & nudissimo omniū animalīū corpore est: & ungues minimos pro magnitudine habet. minimū nāq; in eo est excrementum terrenū: cum enim excrementum quodq; sit: quod inconcoctū remaneat. Tum quod terrenū ī corpibus ē:

omniū maxime ē incōcoctū : quēadmodū partes quęq; cōsti-
tuantur: & quę nam causa generationis sit declaratum iā est.

a Vgentur foetus qui forma animalis nascuntur: per um-
bilici annexum: ut atē diximus. Cum enim uis quoq; nu-
triendi in animalibus insit: umbilicum statim quasi radicem
agunt in uterum: umbilicum uenę contentę in putamine com-
plent. plures in maioribus animalibus: ut boue cęterisq; gene-
ris eiisdē. binę in mediocribus singulę ī minimis. hoc sangui-
neum hauriūt alimentū. uterus enim exitus est uenarum multa-
tarum. animalia igit non utrinq; dentata omnia: & dentatorū
utrinq; quorum uterus uenā non singularem habet pertinentē
grandē: sed pro una plures frequentes cōtinet. hęc in utero ha-
bent quę acetabula appellantur: in quę umbilicus deuenit atq;
adheret. Tenduntur enim uenę umbilicales undiq; laterum fis-
se q; sparguntur usq; quaq; per uterum: & qua desinunt hęc illa
acetabula existunt curuamine suo coniuncta cum utero: cauo
autē ad foetum conuersa. Secundę uero & mēbranę inter foe-
tum & uterum posite sunt: Acetabula foetu accrescente profi-
ciscenteq; ad exitum minora subinde redduntur: demumq; ob-
literātur: cum perfectus iam est. in ea enim ueluti mammas re-
pōitur a natura foetui alimentū sanguineū quod dum colligi-
tur: & paulatim ex multis consistit: quasi pustula & inflātio:
corpus acetabulorū existit. itaq; quādiu foetus sit minor: nec
multū cibi assumere possit cōspicua maioraq; sunt. Sed aucto
iam foetu confidunt & exolescunt. Minuta & utrūq; dentata
animalia magna ex parte acetabulis uteri carent: tendit umbili-
cus in iis in uenā singularem quę per uterum maiuscula fertur.
Cūq; eiusmodi animalia: aliū unum alia plura pariant: quomō-
unum eodē plura habentur. Sed hęc & dissectionū exēplis: &
historiarū cōmentariis inspicienda explorandaq; sunt. hęrent
enim & cōtinentur animalia ex umbilico qui ex uena depēdet
per equilibriū directū ad uenam quasi aqueductum fluentem.
foetus mēbranis & secundis obuolutus continetur. Qui infan-
tes ali in utero aiunt suggentes carunculam quandam non re-
cte dicunt. Idem enim & cęteris aīalibus eueniret: Quod tamē

nusq̃ uidemus: at qui facile per dissectiones uideretur si esset. Omnes etiam foetus: tum uolucres: tum aquatiles & pedestres parimodo membranę tenues ambiunt: separantes ab utero & humoribus admissis. Sed nec in iis ipsis tale quicquā inesse uidemus: neq; fieri potest: ut per eorum aliquod alimentum hauriant. iam quę ouo nascuntur oīa incrementum foris recipere ab iuncta ab utero apertum est. itaq; nō recte aiunt qui ita dicunt: ut Democritus. Coeunt aīalia generis eiusdem secundū naturam: sed ea etiam quorū genus diuersum quidē: sed natura nō multum distat: si modo par magnitudo sit: & tempora equent grauiditatis. raro id fit: sed tamē fieri & in canibus & in uulpibus & ī lupis certū ē. canes etiā iudici ex belua quadā simili & cane generātur: nec nō in auibus salacioribus idē fieri uisum ē: ut perdicibus & gallinis. Quin etiā aduncorū accipitres speciem diuersi coire inter se putantur. Idemq; in nōnullis aliis auibus euenire animaduersum est. in marinis nihil adhuc exploratum habemus dignū memoratu: qui tamen rhinobati appellatur maxime gigni creduntur ex squatina & raia. Ad hęc quod de Africa ī puerbio ē: semper aliquid noui Africā afferre p̃p̃te rea dicitur: q̃ diuersa etiā genera coeant. nam ob aque penuriā terrę illius uel alienigena libidine copulantur. Cum in loca paucissima rigua cōgregēt: sed cū cētera sic orta rursus ipsa iter se coeāt generareq; possint. genus unū nudorum sterile est: q̃p̃e quod neq; secum neq; cum aliis iunctum generet. Quęstio igitur in uniuersum quā ob causam sterilis aut mas aut foemina sit. sunt enim steriles & mulieres & uiri: atq; etiam ī cēterorum aīaliū genere: ut equorum: ut ouīū sunt quę nullā faciant plē: sed mulorū genus totū sterile ē. Cause uero sterilitatis ī cēteris animalibus plures sunt. nā & a primo ortu nature locis ad coitum cōmodis oblectis steriles & mulieres & uiri redduntur: ut alterę non pubescant: alteri non barbescant: sed spadones qdā sint: aliis in processu etatis idem accidit affectus: aut propter corporis nutritionē plēiorē. mulieribus enim pinguioribus factis uiris corpore melius habito excrementū seminale ī corpus absorbitur. itaq; fit ut illis mēstrua desunt: his gēitura: aut

Remouet
Seductu
Puer
Puer

Similitudo

ex morbo uiris humidum frigidumq; emittitur semen: mulie-
ribus purgationes uiciantur pleneq; excrementorū morbifico-
rum redduntur. Multis etiam: tum uiris: tum mulieribus hoc
idem accidit malum: oblesis partibus & locis accommodatis ad
uenerem: quę uicia partim curabilia sunt: partim incurabilia: sed
maxime steriles tunc perseverant: cum primo nature ortu tales
constiterunt. gignuntur enim & mulieres uiragines & uiri foe-
minares alteris mēstrua defunt: alteris semen exile frigidumq;
est: Quāobrem ratioē recta experimento in aqua probatur foe-
cunditas feminis: quod enim tenue ac frigidum est: cito diffu-
sum per summa innatat. Quod foecundū est in imum descen-
dit. calidum enim quod concoctum est. concoctum autem ē:
quod spissum crassumq; est: mulierum probatio suffitu: ut
odores subeuntes uterum efferantur ad locum spirandi: &
afficiant halitum. atq; etiā illitu ut colores oculis impositi
saluam perficiant oris. nam nisi haec ita fiant: meatus corpo-
ris per quos excrementum decedit confusos obseptos et ob-
ceatos esse significatur: sedes enim oculorū maxime omniū
locorum capitis seminalis est: quod patet cum sola ipa per coi-
tum uenerēum manifeste imutetur: & usu imodico rei uenerē
oculi aperte langueant & subsedeant. causa ē q; natura geniture
similis cerebro est: aquosa enim materia eius est: calorq; aduen-
ticius: purgationes autem seminales a septo ueniunt. principiū
enim nature hic est. Itaq; fit ut motus a genitali ad pectus de-
ueniant: hinc odores per spirationem sensum efficiunt. homini-
bus igitur ceterisq; generibus (ut ante retulimus) particulatim
hęc lesio obuenit.

a T genus mulorum totum sterile est: cuius rei causa non
bene ab empedocle & Democrito redditur. obscure ēpe-
docles: planius democritus scribit: sed neuter bene. afferunt. n.
demonstrationē eque de omnibus quę pręter suam cognatio-
nem coeant. Democritus meatus mulorum corruptos ī uteris
dicit: quoniam non ex cognatis principiū eorum consistit: sed
id cum aliis etiam animalibus accidat: tamen nihilominus pos-
sunt generare: atqui si id causae esset sterilitatis: cetera quoq;

bb s:

sterilia esse deberent: quæ ita coeunt. empedocles mixturam se-
minum causatur: quæ densa ex molli utraq; genitura cōsistat.
Caua enim & densa coaptari uicissim fieriq; ex iis durum ex
mollibus: ut si es stagno misceat: sed nec ī stagno et ẽre cām re-
cte assignat. dixi de his in problematis. neq; principia ex rebus
uillomodo cognitis accipit. caua enim & solida coaptata uicif-
sim: quonam modo faciant mixtionem: aut uini & aquae: aut
alius cuiuspiam. hoc enim supra hominis captum dicitur. nam
quẽadmodum caua uini & aquæ debeant accipi: pręter sensum
omnino est. Item cum ita sit: ut & equi ex equis gignantur: &
asini ex asinis: & mulus ex equo & asino: alterutro mare aut
foemina. Cur ex his tam densum consistat ut sterile sit: quod
prodierit. ex equo autem foemina & mare: aut asino foemina
& mare sterile non proueniat! Atqui molle & maris equi &
foeminę semē est. coit autē equus cū asino: tum mare tum foe-
mina. pro differentia sui sexus: ideoq; gigni ex iis sterile ait. q̃
unū ex ābobus feminibus mollibus conficiatur: ergo & quod
ex equo mare ac foemina gignitur sterile esse debet. nam si
alterum causam esse sterilitatis: ut dissimile gēiturę asini. Nūc
uero quali illius semini tali & cognati miscetur. ad hęc demon-
stratio ẽque de ambobus tam mare q̃ foemina recte affertur.
Sed interest q̃ mas septennis dūtaxat generat (ut aiunt) foemi-
na improlis omnino est: idq; propterea quia perducere ad finē
quod conceperit nequeat. nam cōcepisse quidem iam mulam
constat: sed fortasse uerisimilior iis demonstratio logica illa
uidebitur. logicam appello: q̃ quo uniuersalior eo remotior a
propriis principiis est: si ex mare ac foemina speciei eiusdem
proles speciei eiusdē gigni solet: aut mas aut foemina: ut ex ca-
ne mare & foemina canis aut mas aut foemina. ex diuersis etiā
speciebus diuersum specie proueniat necesse est. Verbi gratia
si canis diuersum est a leone ex cane mare & leone foemina di-
uersum proueniet: & ex leone mare & cane foemina diuersum.
Cum itaq; mulus mas & foemina sine speciei ~~differentia~~ gignā-
tur ex equo & asino quę diuersa specie sunt: Impossibile est
ut aliquid ex mulis gignatur: nec enī diuersum specie prouẽire

problematis

Logica

pōt:quādo ex mare ac foemīa speciei eiusdē idē specie generat
 neq; idē hoc ē mulus.gignitur enī mulus ex equo & asino quē
 diuersa specie sūt. ex diuersis autē specie diuersū aīal gigni po
 sitū ē.sed enī hęc ratio admodū uniuerfalis iānisq; ē. rōnes.n.
 q̄ nō ex ppriis ducunt p̄cipiis iānes sūt & rerū esse uidēt:cū
 longe aberrent.sunt profecto geometricę rationes: quę ex p̄
 cipiis geometriciis afferuntur. Idemq; in cęteris est intelligen
 dum.videntur tamen eiusmodi rationes quāuis inanes aliquid
 esse.nam & inane siue uacū illud aliquid esse uidēt: cū tamē
 nihil omnino sit:nec uerum est quod concluditur.multa enim
 ex iis:quę non eadem specie progenerantur:foetifera prodeūt:
 ut ante exposui.hoc igitur modo: nec de cęteris rebus neq; de
 naturalibus indagandum est.Sed ex iis quę in genere:tū equo
 rum:tum asinorum insunt considerando potius acceperis cau
 sam.primum enim utrūq; eorum singularem parit inter cogna
 ta animalia plura numero:tum foeminę non semper cōcipere
 possunt:& quidem equi interposito tēpore admittuntur: quo
 niam ferre continue nequeant:sed equa mēstruosa non est:im
 mo minimū inter quadrupedes emittere solet.asina conceptus
 incontiens est:genituram utiq; iniectam emingit:quamobrē
 uerberibus eam sectantes cogunt ne id faciat. Ad hęc frigidū
 animal asinus est:quāobrem locis frigidis gigni non potest:
 ut pote sua natura ipatiēs frigoris uelut apud scythas & eorū
 finitimos:nec uero apud gallos q̄ supra Hispaniā colūt genus
 id aīalis ē.nā ea quoq; prouincia frigida ē:hinc admissarios ēt
 nō ut equę:sic asinę equinoctio āmouēt:sed cęstiuo solstitio:
 ut tēpore calido pulli nascāt.eodē enī tēpore parit:quo coierit
 Annū uterum fert & asina & equa. Cum igitur natura sit frigi
 dum animal ut dictum est:femen quoq; genitale eius frigidū
 esse necesse est. Cuius rei indicium q̄ si equus superuenerit
 asinam quam iierit asinus:nō peruertet asini initum:sed si asi
 nus superuenerit equam quam equus inierit:peruertet propter
 feminis sui frigiditatem. Cū igitur iter se ipsa iungunt seruat
 semē pp alterius calorē.calidius ē enī quod ab equo secernit.
 nā asini & materia & genitura frigida est:eq̄ calidior est: cum

*Asini in Scythia. nō gignunt
 galli in Hispania*

autem mixtum uel calidum cum frigido uel frigidum cū calido est: euenit ut conceptus ex iis seruetur ea; uicissim ex se ipsa foecunda sint. At uero quod ex iis prodiit: non insuper foecundū sed infoecundū ad perfectam foetificationē est, omnino cum utrūq; aptum propensumq; sit ad sterilitatē, sunt enim in asino tum ea quę diximus: tum etiam ut nisi a prima dentium mutatione generare incipiat nunq̃ post generet: sed sterilis oīo perduret, ita in exiguo continetur generandi uis corporis asini ni: facillieq; labit ad sterilitatē, equus etiā simili mō idoneus ē ad sterilitatē tātoq; deest ut sterilis sit: quanto ut quod ex ipso proderit, semen frigidius reddatur quod tunc efficitur: cū asini excremento miscetur, asinus quoq; parum deest quin sui generis initu sterile generet. Itaq; cum accesserit quod præter naturam est: si atē uix unum partu naturę legitimū poterat generare iam quod peregrino ex iis prodiit sterilius nihil deerit: ut sterile sit sed necessario sterile erit, euenit etiam ut corpora mulorum magna efficiantur: quoniā mēstruorū decessus ad corporis incrementū uertatur. Cūq; partus eorū annuus sit: non modo cōcipiat: sed etiā enutriet: nulla opus ē quod fieri nō potest sine mēstruis, mulis autē mēstrua defunt: sed quantū inutile ē: cū excremento uesicę abigit. Vnde fit ne muli genitale foeminarū sed ipsum excrementū olfaciant, reliquū in corporis incrementū & magnitudine uertitur, itaq; concipere quidem aliquādo mula potest: quod iam factum est: sed enutrire atq; in finē perducere non potest, mas generare interdum potest: quoniā & calidioris naturę q̃ foemina mas est: & nihil corporis per coitum confert ad generationē: quod autem facit gynnus ē, quid mulus oblectus est: nam ex equo & asino gynni proueniunt: cū conceptus in utero egrotauit, est enim gynnus idem quod metachœrum in porcis: quod enim ibi lectum deprauatumq; ī utero ē metachœrum uocatur: quasi aporcellū dixeris: idq; cui libet porco accidere potest, pygmeorum etiam id est nānorum pomilionū & pusillorū generatio similis est, nam eorū quoq; mēbra & magnitudines uiciant in utero: & sunt ueluti aporcella & gynni hæctenus de mulorum sterilitate.

Mulus mēstrua dēst

Mula aliq̃d cōcipit

Gynnus

Metachœrum

ARISTOTELIS DE GENERATIONE
ANIMALIVM LIBER.III.INTERPRETE
THEODORO.

EMVLORVM STERILITATE

d dictum iam est: atq; etiam de iis quę animal & foras & intra se pariunt.

i N sanguineo autē ouiparo genere partū similis generatio: ut ī pedestribus ē: idēq; de oībus aliquid accipi potest: partū differentia: tū inter ipsa: tum ad pedestria existit. Oriuntur omnia coitu mare in foeminā emittēte semē gēitale: sed aues ouū edunt pfectū: crusta intectum dura: nisi morbo lēdat: atq; oīa auium oua bicolora sunt. pisciū cartilaginei (ut sēpius dixi) cū intra se oua pepererūt animal excludunt ouo ī aliū uteri locū ex alio translato. molle hoc ouū ē & unicolor. unus ex iis aīal non parit: q rana uocat: cuius causam post exponā: cēteri pisces qui oua pariunt: ouū unicolor edunt: quod īperfectū est. quippe quod extra capiat incrementū: eadē causa qua & quod intus perficitur.

d Euteris qua iter se differentia discrepent: & quas ob causas ita sit declaratū ē ate. Viuiparorū. n. alia supra iuxta cinctū uterū continent: alia infra iuxta genitale. supra cartilaginea habent: infra quę animal & intra se & foras generāt: ut homo: equus: & reliqua generis eiufdē. ouiparorū etiā alia infra: ut pisces qui oua pariunt: alia supra ut aues. consistunt uel spōte cōceptus in auīū genere quos subuētaneos et Zephirios a fauonio quidā appellāt: qui profecto in iis fiunt aibus quę non uolaces sūt: aut unce sed multipare: quoniā excremēto ipę abundant. uncis ī alas & pēnas id uertit corpusq; exiguū siccū & calidū habet. decessus autē mēstruorū & genitura excrementum sunt. cū igit & pēnarū natura & feminis excremēto gignat: neq; natura large utroq; uersus pfūdere: hęc eadē cā ē: & ut aues unce nec salaces sint nec multipare: sed graues uolacesq; quarum corpus grandiusculum: ut columba & similes: aut graues non uolaces: quarum corpus grande ut gallina coitu superent: & partu. graubus enī non uolacibus: ut gallinis perdicibus: &

reliquis: id genus multū eius excrementi fit . quapropter mares eorum salaces sunt: & foemine multū materie suggerūt & quidem pariunt. ex iis alię cōplura: alię sepe cōplura gallina: p dix: strutio. sepe autē columbariū genus: sed nō multa q̄ppe: quod mediū sit iter ad uncū genus & graue. uolax enī ut aduncum est: corpulentū ut graue. itaq; quoniā uolax est: excrementūq; eo transit: paucā parit. sed sepe corporis magnitudine: & uentris calore: & facultate concoquēdi maxima: atq; etiā q̄ cibum facile sibi acquirant: adunca enī difficulter id faciunt.

p Aruę etiam aues salaces pręfoecundęq; sunt: quomodo interdū plantę minores sunt fertiliores. quod enim incremento corporis deest: in excrementū seminale exundat. quāobrem gallinę adrianę multa admodum pariūt . fit enim propter corporis exiguitatē: ut alimentū ad partionē sumptitetur . uulgares etiam gallinę foecundiores sunt generosis. corpora enim alteris humidiora: alteris grandiora & sicciora: animus generosus in eiusmodi corporibus potius consistit: quin & tenuitas ac becillitas crurium facit: ut eorum natura et salacior sit & foecundior: quomodo & hominibus euēit . alimentū enim quod crura subiret in seminale excrementū transfertur: quod quod enim inde natura adimit: hic adicit: nam ungues aues pede sūt firmiore & crure crassiore causa uictus . itaq; omnibus his de causis: neq; salaces sunt neq; pręfoecundę. Tinnunculus potissimū ī eo genere foecundissimus ē: q̄ solus fere adūcarū et bibit. humor autē & natiuus et aduenticius seminalis cū calore īdito ē: sed ne ipse qdē multa admodū parit: uerū cū plurimū q̄tuor cuculus parū generat: quāq̄ adūcus nō ē: quia naturę frigide ē: quod ipsius pauore iudicat. Seminale autē animal calidū esse & humidū oportet: pauidā esse hanc auē aptū ē: cum ab oībus auibus fugeat: & in alienis pariat nidis. Columbarium genus bina magna ex parte parere solet: nec enim uniparum est: cum nulla auis pariat unum: excepto cuculo: qui & ipse duo interdum parit: nec multa parit: sed saepe bina aut terna: cum plurimum: sed bina magna ex parte. sunt enim ii numeri iter unum & multa. cibū in semen conuerti in iis quę abunde foetificant:

pluribus declarat euentis. arborū enim multę: cum admodu
 copiose tulerint exarescunt fructificatiōe: nisi corpori alimen
 tum remāserit. Aminis etiā idē euenit: ut leguminibus: ut fru
 mentis: & reliquis huiusmodi: cibū enim omnē in semē con
 sumunt. Quippe cum genus id fertile admodū sit: necnon gal
 linarum nōnullę: cum adeo ualde peperissent: ut etiam bis die
 pepererint: mox a tanto partu interiere. Hyperinę enim. i. effoe
 tę: & aues & plantę fiunt: quod uiciū nimia excrementi secessio
 est: ut exhauste effoetęq; dicantur: quę ita afficiunt. hęc eadē
 affectio causę leçnę etiā est: ut sterile scat. primū enim quinq;
 aut sex parit catulos: tum anno secundo quatuor: mox tres. de
 inde parimodo per annos singulos minus uno: ab uno postre
 mo nullū: cum & excrementū omne consumptū iam sit: & ęta
 te desinente semen una defecerit: Quibusnā auibus subuētanei
 partus consistant: & quę p̄foecūde parūue foecundę quasq;
 ob causas dictum iam est. fiunt subuentanea oua ut ante retuli
 mus: quoniā materia seminalis in foemina est: nec mēstruorū
 decessio fit auibus: ut uiuiparis sanguine p̄ditis. iis enim om
 nibus fit: aliis magis: aliis minus: aliis quantū rē indicet. Pisci
 bus etiam ut auibus mēstrua nulla prodeūt: quāobrē iis quoq;
 cōceptus consistit sine coitu ut auibus: sed minus aperte. frigi
 dior enim natura pisciū est. decessio igitur mēstruorū quae ui
 uiparis fit: eadem cōsistit in auibus per debita excrementi tem
 pora: & quia locus sēpto propinquus calidus est: magnitudine
 iuxta perficiuntur: sed ad generationē ip̄fecta: tum hęc: tum
 illa pisciū sunt: nisi semen maris accedat. Cuius rei causam āte
 exposui. uolacibus subuentanea non gignunt. s. eadem causa
 qua nec multa nec ab iis ipsis generant. unguibus enim parū ex
 crementi uest: & marē desiderant ad excrementi cōmotionem.
 gignunt subuentanea oua plura numero q̄ quę foecunda sunt:
 sed mīora ob unā eādēq; causam. q̄ enī ip̄fecta sunt: minus
 augent: quod minus augēt plura nūero existūt: minus etiā sua
 uia sunt: quoniā minus cōcocta. cōcoctū enī in quonis genere
 dulcius ē: sed oua auiū aut pisciū nō pfici ad generationē sine
 mare satis exploratum habemus. An in piscibus quoq; fiat

cōceptus sine mare: non eque apertū est: sed potissimū ī fluuiali genere rubellionibus id accidere uisum est: et enī nonnulli statim habere oua uidentur. ut de his in historiis scripsimus: omnino in auium genere: ne ea quidem oua quę per coitū oriūtur possunt magna ex parte augeri: nisi coitus auis continuet: cuius rei causa est: q̄ ut in mulieribus coitu maris detrahāmen-
tum excrementū (Trahit enim humorē uterius tēpēfactus: & meatus aperiunt) sic in auibus euenit: dum paulatim mēstruū excrementū accedit: quod foras decedere non potest: quoniā parum est & superne ad cinctum continetur: sed in uterū ipsū collabitur. Hoc enim ouum augetur sicut foetus uiuiparorum eo q̄ per umbilicum affluit. nam cum semel aues coierunt: oīa fere oua semper habere perseverant: sed parua admodū. quāobrem de subuentaneis dicere non solent oriri sponte: sed reliquias esse pregressi coitus: quod falsum est. satis enī cōspectū ē in nouella: tum gallina: tum ansere gigni sine coitu: tum etiam p̄dices foemine: & quę nondum coierint: & quę coierint (quarū usus in aucupiiis) cum olfaciunt marem uocemq; eius audiūt: alterę iplentur: alterę statim pariunt: Cuius affectionis causa est eadem quę in homine & quadrupede. nam si forte eorum corpora accensa libidine turgent ad coitum: alia cum primum uiderunt. Alia cum leuiter tetigerunt: semen emittunt: est hoc auium genus sua natura libidinosum: ut leui egeat motu cum turget citoq; secernat: ut in iis quę non coierint subuēta nea consistant in iis quę coierint: oua breui augeantur & perficiantur. Aues ex iis quę ouū pariunt foras: perfectū hoc edūt: pisces īperfectū: quod extra recipit incrementū ut ante diximus. causa est: q̄ genus pisciū foecundū admodū est. Itaq; fieri nō potest: ut multa intus finē recipiāt: quapropter foras deponūt. idq; agit cito: q̄ uterus eorū pisciū qui ouū pariūt foras iuxta gēitale positus ē. Sūt auiū oua bicolora: pisciū unicolora omnium coloris causam uideris ex facultate partis candidae atq; luteę: secernitur enim a sanguine quod eo uenit: nullum enim exangue animal ouum generat. sanguinem autem materiā esse corporū dictum iam sepius est. pars igitur eius quę calida est:

propius ad formam in mēbris instituendis accedit, quę autem
 terrosior est corporis institutionē prębet: & remotior est. quā
 obrem in bicoloribus ouis animal initium sue generationis a
 candido est sumit. Initium enim animale in candido cibum a
 luteo capit. calidioribus itaq; animalibus seorsum ista habentur
 distincta: ex quo principium ortus: & ex quo alimentum
 atq; alterum candidū alterum luteum est: & plus candidi sin
 feri q; semper est quam lutei & terreni. At minus calidis & hu
 midioribus contra. plus lutei idq; humidius est: quod in plau
 stribus accidit auibus. Cū enī illę sua natura humidiores sint:
 tum frigidiores terrenis auibus constant. Itaq; oua earū multū
 eius quod uitellū uocatur: habent: minusq; luteū. quoniam cā
 didum minus ab eo separetur. Quę iam sua natura frigida iter
 ouipara sunt: ea longe humidiora constant. quale genus pisciū
 est: nec candidum habent distinctū: quia exiguum hoc est &
 frigide terrenęq; qualitatis copia impedit. quamobrem omnia
 piscium oua unicolora sunt atq; ad lutea: candida ad candida
 lutea esse dixeris: auium uel subuentanea oua colorem eum du
 plicē optinent. habent enim ex quo utrūq; sit: & unde principi
 um: & unde cibus: sed hęc imperfecta sunt: & maris indiga. fi
 unt enim foecunda: si quo tempore ineuntur a mare. nec uero
 sexus causę coloris duplicis est: ut candidū a mare: luteū a foe
 mina sit: sed ambo a foemina proficiscuntur: Verū alterū fri
 gidū alterū calidū est: in quibus multū caloris est distinguū
 tur: in quibus parum distinguui non possunt: & ob eam rem cō
 ceptus eorum iunt unicolores: ut dictum est. semen autem ma
 ris constituit tantū. ideo primum exiguus albusq; conceptus a
 uium cernitur: mox tempore pcedente luteus totus. Cum iam
 plus sanguinis admiscetur: postremo secedente calore pars cā
 dida circum insistit: quasi humore eq; feruēte quoquo uersus.
 candida enim ps oui sua natura humida est. Caloremq; anima
 lē itra se cōtinet: q̄obrem circū ipsa discernit lutea & terrēa itus
 manet. & si plura oua cōiecta ī patinā: aut tale aliquod uas co
 qs igne: ita ne motus caloris citatior sit q̄ ouorū distinctio. Idē
 ī uniuersis ouis quod ī singulis euenit: ut lutea cūcta ī medio

cōstituantur candida circiter ambiant: sed quā ob causam alia unicolora alia bicolora sunt oua dictum iam est.

f Ecernitur in ouo principium genitale maris ea parte qua ouum utero adhæret: fitq; proinde dissimile quod bicolor est: nec plane rotundum: sed altera parte acutius quoniam partē eam differre oportet: in qua principium illud continetur. quāobrem durius ea ipsa parte est ouum: quā inferiore. principium enim operiendum custodiendūq; est: exit etiam pars ouī acuta post: quod enim adhæret: id exire postea conuenit. adhæret autem ea parte: qua principium continetur: et principium ipsum in parte acuta ē. Id ē in plantarū etiā seminibus modus ē. principium enim seminis adhæret: aut ramo aut putamini: aut pulpe ut in legumine patet. qua enim biualuis fabarū strues: & ceterorum id genus coniungitur: hac principium seminis adhæret. Sed quæres de incremento ouorū quonam modo ex utero ueniat. aīalia enī per umbilicum capiunt cibum: oua quo cū nō modo uermium ipsa per se recipiāt incrementū. At si quid est quo adhærent: id quonam transeat perfectō iam ouo: nihil enim tale exit cū ouo: ut umbilicus cum animali: quod enim circiter ambit: teste perfectō iam ouo efficitur. recte igitur hoc ita queritur. Sed latet: primo mēbranam mollem id esse: quod postremo testa efficitur. Perfectō enim ouo durum ac rigidum euadit ita modice: ut exeat adhuc molle. dolorē enī moueret nisi ita exiret: egressum statim refrigeratū duratur euaporato humore quāprimum qui exiguus inest: relictaq; portioē terrena. Huius itaq; membræ particula quēdam umbilicaris parte acuta principio cōtinetur: tenditq; paruis adhuc ueluti fistula quod in eiectionis inchoatis ouis patet. nā si auis madefacta aut alia causa in algescens eiecit cruentus adhuc cernitur conceptus: habensq; sibi annexam appendiculā ūbilicarē: q̄ ouo āplius īcrefcente obtenditur latius atq; minuit. p̄fectoq; mucro exitū cōplet. mēbrana īterior sub hoc ūbilico est: quę uitellū albumēq; ab eo determinet. ubi iam ad consumationem uētum est: ouū ab soluitur totum: & umbilicus ratione non īsuper apparet: extremū enī ultimū eius est. Partus ouorū cōtra atq; aīaliū euēit,

animal enim uersum in caput suumque principium nascitur. At ouum quasi i pedes conuersum exit: cuius rei causę quod diximus est: quod ouum ea parte qua principium continetur adhęret. Generatio auium ex ouo ita euenit: ut incubante & concoquente aue animal ex parte oui secernatur: augeatur ex reliqua parte & conficiatur. natura enim simul & materiam animalis in ouo reponit: & satis cibi ad incrementum. Cum enim auis intra se perficere nequeat cibum una parit i ouo. nam iis quę forma animalis nascuntur. Cibus in alia corporis parte paratur: quod lac uocatur: uidelicet in māmīs. At auibus hoc idē in ouo natura constituit: sed cōtra quod homines putant: & alcmeon crotoniates ait: non enim albumen oui hic est sed uitellum: hoc enim pullis pro cibo est: illi albumen pro cibo esse existimant: propter coloris affinitatē. Oritur pullus incubante aue ut dictum ē: sed si aut tempus sit bene temperatum: aut locus in quo oua manent tepidus concoquunt. & auium oua & quadrupedum ouiparum sine parentis incubitu. hęc enim oīa in terra pariunt concoquunturque oua tepore terre. nā si quę quadrupedes ouipare frequentantes fouent quae ediderint oua: custodię gratia potius id faciunt. gignuntur uero eodē modo oua quadrupedum: quod auium. crusta enim dura itecta & bicolores sunt: & iuxta cinctum consistunt: ut auium & reliqua eadem: tum intus: tum extra eueniunt. Itaque omnium causę eadem consideratione continentur. sed quadrupedum oua: ut ualidiora tempore concoquunt: auium ibecilliora sunt: atque ob eā rē parentē desiderāt. Tum etiā natura attendere uidetur: ut sensum prouidum curamque diligētem erga prolem parentes habeant: sed in genere deteriore hoc facit: quousque pariant: in aliis quibusdam etiā donec perficiant. Prudentioribus uero plus curę mandatur: ut etiam enutrient. postremo iis quae prudentia iam maxime prędita sunt: consuetudo amor: & caritas in prolem etiam adultam seruatur ut homini: & quadrupedum nonnullis auibus cura donec pariant & enutrient: quamobrem & ab incubitu laborant in prole enutrienda a partu uero deterius afficiuntur: quasi priuate aliquo sibi natiuo gestamine. perficitur animal in ouo celerius

diebus tepidis. tēpore enim iuuatur: nam concoctio est calor q
dam. terra enim suo calore concoquit: & quę icubant: hoc idē
faciunt: adhibent enim suum calorē. deprauantur etiā oua & fi
unt: quę urina appellant: tēpore potius calido idq; ratione: ut e
nim uina temporibus calidis coacescunt fece subuerfa (hoc enī
causę est ut deprauentur) sic oua pereunt uitello corrupto. id e
nim in utrisq; terrena portio est. quāobrem & uinum obturba
tur fece permixta: & ouum uitello diffuso. multiparis igit hoc
accidit: merito cum non facile omnibus calor cōueniens reddi
possit: sed aliis deficiat: aliis superet: & quasi putrefaciēdo ob
turbet. unguibus etiam quāuis parū foecundis: nihilomi
nus tamē idem euenit. Sępe enim uel alterum ex duobus urinū
fit: sed tertium semper fere. Cum enim calida sua natura sint:
faciūt ut quasi ferueat supra modū humor ouorū. Iā. n. naturā
quoq; cōtrariā luteū & cādidū habēt. luteū nāq; gelu durat &
coit calore contra humescit. quā ppter cū uel in terra uel p īcu
bitū concoquitur: humescit atq; ita pro cibo animalibus nascē
tibus est. Nec uero cum ignitur assaturq; durefcit: quoniā na
turę terrene est ut cera. Ideoq; cum plus iusto calefcunt: nisi ex
cremento humido sint saniescunt reddunturq; urina. At can
didum gelu non concrefcit: sed magis humescit: causam ante
reddidi: ignitū solidescit. quāobrem cum ad generationē aīali
um concoquitur crassescit: ex hoc enim consistit animal. lute
um autem pro cibo est: & mēbris subinde instituendis īcremē
tum hinc administratur. quo circa luteum & candidū mēbra
nis inter se distinguuntur: quasi naturā habeant diuersam. Sed
quēadmodū hęc inter se habeant: tum initio generationis: tū
consistentibus animalibus: atq; etiam de mēbranis & umbili
cis diligentius ex iis quę per historiam scripsimus: consideran
dum annotādumq; est. Ad id autem quod ī presentiarū tracta
mus: tantum aperuisse satis est. Principio corde constituto &
uena maiore ab eo distincta: umbilici duo de uena eadem per
tendunt. alter ad mēbranam: quę luteum continet: alter ad mē
branā: cui secundarum species est: qua animal obuolutum cō
tinetur: quę circa teste membranā est. Altero igitur umbilico

cibum ex luteo assumit efficitur luteū copiosius: quippe quod calefcens reddatur humidius: cibum enim quoniā corpulētus est: humidum esse oportet: qualis plantę supeditatur: uiuunt autem principio: & quę in ouis: & quę in animalibus gignunt uita plantę. adherendo enim capiunt primum & incrementum & alimentū: alter umbilicus ad secundas tendit. ita enim in iis quę ouo nascuntur animalibus pullum uti luteo existimandū: ut foetus uiuiparus sua parente utitur: quādiu intra parentē cōtinetur. Cum enim non intra parentē nutriantur: quę ouo pueniunt partē eius accipiunt aliquā: habentq; secū ī cibo. Mēbrana uero exterior nouissima sanguinolenta hęc perinde ut illa utero utuntur. simul autē & luteum & secundas testa oui complectitur uteri proportionē: perīde quasi quid unum obductū amplectatur foetum parentēq; totam: quod ita est: quoniā foetum esse in utero & cum parente necesse est. Itaq; in uiuipis uterus in parente est: in ouiparis e diuerso fit: quasi dixeris parentē esse in utero. luteum est enim cibus qui a parente pręstat: causa est q̄ foetus nutritio non intra parentē est: Crescentibus umbilicus primū confidet qui secundis adiungitur. hac enim pullum excludi cōuenit. reliquū lutei & umbilicus ad luteum partinēs post collabitur. cibum enim habeat statim oportet: quod exclusum est: nec enim a parente nutritur: & per seipsum statim capere cibum non potest: quapropter luteum subit cum umbilico: & caro adnascitur. Talis ortus eorum est: quę ex ouis perfectis foris generantur: tum in auibus: tum in quadrupedibusq; ouum crusta in tectum dura pariunt: Sed hęc euidentiora in auctioribus sunt animalibus: nam in minoribus obscura prę sua exiguitate habentur.

g Enus etiam piscium ouiparum est: cuius ea quę infra cōtinent uterum imperfectū pariunt ouum: causa quā ante reddidimus. Quę autē cartilaginea nuncupātur perfectū intra se ouum pariunt: mox animal foras edunt uno excepto: quam ranam uocant. hęc enim una foras ouum perfectum parit: causa natura corporis est. caput enim longe grandius reliquo corpore habet: idq; aculeatū ualdeq; asperū: quāobrē nec postea

suos catulos intra se recipit: neque principio aial parit. Capitis enim magnitudo & asperitas ut aditum: sic exitum impedit. Et cum cartilagineorum ouum cute molli operiatur: quod enim frigidiora quam aues sint: nequeunt partem circundantem indurare: ideo ouum unum ranarum solidum durumque est: ut foris seruetur. ceterorum humida sunt natura & molli: operiuntur enim itus corpore sue parentis: ortus ex ouo idem ranis quae extra perficitur: & iis quae intus sed eorum atque auium ortus partim similis partim diuersus est. primum enim altero caret umbilico: qui ad secundas pertinet: quae sub testa ambiēte posita sunt. cuius rei causa est quod testam illam circundantem non habent: cum nihilo his utilis esse possit: parens enim ipsa integit & seruat. Testa in ouis edendis tutela est contra detrimenta quae de foris ueniant. Tunc generatio iis quoque ex oui parte extrema est: sed non qua utero adherent. aues enim ex cacumine oriuntur: qua ouum adheret. causa est quod auium ouum separatur ab utero. At eorum quam non omnium tamen plurimorum ouum perfectum utero adheret. Cumque animal extremo innascitur: ouum consumitur totum quo modo in auibus ceterisque quorum omnium absoluitur: demumque utero umbilicus iam perfectorum adheret. similis modus eorum etiam est: quorum oua utero absoluntur. nonnullis enim eorum ouum perabsoluitur cum perfectum est. Quae res igitur cur ita differant auium & piscium generationes causa est: quod auium oua luteum a candido separatim continent: piscium unicolora sunt: miscenturque in iis ista usquequaque & confunduntur. itaque nihil prohibet: quo minus e contrario principium habeant genitale. non solum enim parte sui adherente tale est: sed etiam altera obiecta. alimentum uero ex utero meatibus trahere quibusdam eo ipso principio facile est: apertum hoc est: in iis ouis quae non absoluntur. nam in nonnullis cartilagineis ouium non absoluitur utero: sed inherens descendit ad animalis generationem: in quibus animal perfectum habet suum umbilicum ex utero consumpto iam ouo. constat igitur uel ante meatus oui eodem tendere. fit hoc in mustelorum genere leui cognomine ut dictum est: ortus piscium his rebus & his de causis differt ab auium: cetera eodem

ueniunt modo. alterum enim umbilicum habent similiter ut aues ad luteum: sic pisces ad totum ouum. non est enim huius pars altera lutea altera candida: sed totum est unicolor: atque ex eo alitur: consumptoque pari modo subsidet: & caro circum adnascitur. Talis eorum generatio est que intra se ouium perfectum foras animal pariunt.

C Aeteri pisces maxime in parte foras pariunt oua omnesque imperfecta preterquam rana: cuius causam iam reddidimus. eorum etiam qui imperfectum pariunt ouum causa declarata est. Ortus uero eorum quoque ouo proueniens: eodem agitur modo quo cartilagineorum: que intra se pariunt: sed incrementum celer atque ex paruis & ultimum oui durius est. incrementum oui simile uel in bus est. animalia enim que uermem pariunt: primo exiguum edunt: quod per se augetur sine ullo annexu. causa similis ut in farina subacta humore: fit enim massa ex parua magna parte solidiore humescente: humida spirascente: quod in animalibus natura caloris animalis facit: in massa calor permixti humoris. Augetur igitur oua necessario ea causa. habent enim excrementum male: sed rei melioris gratia: quoniam fieri non potest: ut totum suum incrementum recipiant: propter summam eorum animalium foecunditatem. hinc enim & parua admodum excernuntur & celeriter augentur: parua quod uteris angustior sit: quam ut tantam ouorum copiam possit capere celeriter: nedum per generationem mora in augendo protrahitur genus pereat: quando uel nunc magna pars editi partus interiit. quam obrem genus piscium prefecundum est. reprehendit enim et compensatur a natura interitus multitudine. sunt quorum uterus debiscat & disrumpat: ut que acus uocatur pre magnitudine ouorum. hec enim pro multis maiusculos habet conceptus. quod enim natura numero adempserat id magnitudini addidit: oua piscium foris augeri: & quam ob causam dictum iam est.

A Ed ouum eos et pisces parere indicium est: quod uiui pari quoque pisces ut cartilaginei: primum oua inter se pariunt. Totum enim piscium genus ouiparum esse certum est: finem tamen nullum recipit ouum eorum piscium qui sexu maris & foemine distinguunt.

& per coitum generant: nisi mas suum semen aspergat. Sunt q omnes pisces foeminas esse opinentur: exceptis cartilagineis: sed non recte. putant enim eos qui mares habiti sunt: differre a suis foeminis modo plantarum: i quibus altera fructificet altera nō: ut olea & oleaster: ficus & caprificus. sic pisces differre inter se uolunt: preter cartilagineos. de iis enim non ambigunt: quanq̃ similis ratio partium seminalium i maribus omnibus: tum cartilaginei: tum ouipari generis est: & semen genitale utri usq; suo tempore emitti uidetur. uuluas etiam foemine habet: Atqui nō modo ouiparos sed etiā ceteros uuluas habere oportet: quāuis diuersas ut mulē habent i genere ueterinorum. Si genus totum sexu foeminino esset nec nisi sterilitate nonnullorum diffideret. nunc uero partim conceptacula habent feminis genitalis: partim uuluas: atq; in omnibus excepto rubro & hiattula hoc discrimen est: ut aut conceptacula feminis prolifici habeant: aut uuluas. difficultas autem qua ita opinari mouentur: solui facile potest: cum rem quē accidit audis. nullum enim ex iis quē coeunt tam multa parere posse aiunt: idq; recte. quē enī ex se generant perfectum uel animal uel ouum hęc non ita pariunt multa: ut pisces qui oua pariunt: nam innumera quēdam eorum multitudo ouorum est: sed illud nō uident q̃ diuersa piscium oua ab auium sint. aues enim & quadrupedum ouipare: & si qua cartilaginea enumeranda sunt in hoc genere perfectum generant ouum: & quod editum non recipiat incrementum. at pisces imperfecta pariunt oua: quē foris incrementum iustum recipiant. eodemq; modo mollia & crustata quē quidē & coire plane cernuntur: quoniam eorum coitus diuturnior est. alterum etiam eorum marem esse: alterū uuluam habere certum ē. absurdum preterea est: nisi i omnibus generibus uis hęc habeatur quomodo in uiuiparis est: alterum mas: alterum foemina. causa uero ignorantie eorum qui ita censent q̃ differentie quē multē ac uariē in animalium coitu generationeq; sunt: non omnes pateant sed paucarum quarundam intuitu: Idem in omnibus esse oportere arbitrentur. quamobrem & qui conceptus fieri aiūt captu feminis genitalis quod a foeminis piscibus deuoret

rem de qua uerba faciunt: non tenent. Tempore enim eodem
mares semē genitale foemine oua habent: & quo foemina pro
pius ad partum accedit: eo copiosius & humidius redditur se
men genitale in mare: & ut incrementū seminis in mare: oui in
foemina eodem tempore euenit sic emissio. nec enim foemine
uniuersum sed paulatim pariunt: neq; mares semen suum uni
uersum emittunt. Atq; hęc oīa ratione ita usu eueniunt. ut enī ī
auium genere sunt quę sine coitu oua concipiant: quāq; pauca
& raro: sed per coitum magna ex parte implentur: sic ī piscibus
euenit: sed minus. Equę tamē utroq; in genere īfoecunda sunt
quę sponte constiterunt: nisi mas suum asperferit semen: uide
licet in quibus mas quoq; est. Auibus igitur quoniā oua perfe
cta exeunt: id fiat cum intus adhuc sunt necesse est: at piscibus
quoniā īperfecta omnia oua eduntur: quāq; non itus per coitū
constitit ouum: tamen si extra aspersum est seruari potest: atq;
in hunc usum consumitur semen mariū genitale. quapropter
una cum ouis foeminarum subsidit atq; minuitur. aspergunt
enim mares sequendo in iis quę subinde eduntur ouis. ergo
in piscibus quoq; sexus discrimen maris ac foemine est oēs q;
coeunt: nisi sexus alicui generi sit indiscretus: & sine maris ge
nitura nihil ex iis potest generari. facit enī celeritas coitus pisci
um ut eius opinionis autores decipiantur. Tanta enim celerita
te rem ueneream peragunt: ut etiam piscatores complures late
ant. nemo enī eorū aliquid tale cognitiōis gratia obseruat. Ve
rum tamen coitus uisus est: eodem enim modo quo delphini.
piscēs etiam coeunt ammouendo supina per lapsum: quibus ī
pedimento cauda est. Sed delphinorum abiunctio diurni
or est: piscium uero huiusmodi celerrima est. Itaq; cum eam
non cernant: captu siue uoratu seminis & ouorū quem explo
ratum habent mouentur uel piscatores: ut stultam illam & uul
garē rationē de conceptione pisciū afferant: quā & fabulatio
herodotus scribit: quasi seminis deuoratu pisces impleātur: nec
uident id fieri non posse. meatus enim qui per os intro tendit
in uentriculū fertur non ī uuluam: quodq; uentriculū subierit:
alimentū id effici necesse est. Concoquitur enim. uuluę autem

plenę ouorū cernuntur quę unde quęso subierit.

f Imilis error ī generatione quoq; auū euenit . Sunt enim qui coruos & ibin ore coire opinētur . iter q̄drupedes etiā mustelā ore parere: Hęc enī & anaxagoras: & alii quidā naturales autores scribūt: simpliciter ualde & inconsiderate qui ī auū genere ratiocinatione illa falluntur: q̄ raro coruorū coitus cernatur: rostrorū cōiunctio sepe numero quę omnibus id genus auibus solita est quod ī monedulis: quas mā sūes alimus planū est . genus etiam columbinum hoc idem facit: Verum haec quoniam coire quoq; uisuntur ea fama caruerunt. coruinum genus libidinosum nō est: quippe quod parum foecundū sit. Coire tamen id quoq; uisum est: sed enim nō cogitasse quēadmodū semen ad uuluam deueniat per uentriculum qui semper quod ingestū est cum concoquat ut patet in cibo perficiendo absurdū omnino est. uuluas autē id quoq; auium genus & oua habere cernitur iuxta sēptum.

m Vstelā etiam modo cēterarū quadrupedū uuluā habere certum est: ex q̄ quonā pacto foetus ad os deueniat: sed quia mustela paruos ad modū parit: ut & cēterę fidipedes de quibus postea dicemus: & sepe catulos suos ore susceptos trāsfert: fecit ut ita opinarētur . Quī etiam de trocho & hyena stulte magnoq; errore narratur. hyenā enim complures aiunt: trochū Herodotus heracleota scribit duplex gēitale habere maris ac foemine: & trochū seipsum inire. hyenā inire & iniri annis alternis. sed uisa est hyena mas & altera foemina sui discrimine genitalis. locis enim nonnullis penuria huius conspectus non est: uerum hyenę tam mares q̄ foemine habent sub cauda lineā quandā similē gēitali foeminino. quę quidem nota quīs cois sit: tamē ī maribus potius cernitur: quia mares q̄ foemine magis capiuntur. Itaq; qui rem parum diligenter considerant in hanc aberrant opinionē: sed de his satis.

d Episcū generatione quęres quā ob causam cartilagineorum nec foemine suos cōceptus neq; mares suū semē spargere uisuntur: cum generis non uiuipari & foemine oua & mares semen spargere soleant. cā uero est q̄ genus cartilagineū

Trochus dup̄ gēitalis

Hyena

semine minime abundat, uulvas etiam foeminae ad septum positas continet. eque enim mares a maribus & foeminae a foeminis differunt. sunt enim cartilaginei minus copiosi generantur. At uero mas ouipari generis: ut foemina oua praeter multitudinem reponit sic ipse spargit, plus enim seminis habet quam satis ad coitum sit. tendit enim natura potius absumere semen id ad augenda oua reposita quam ad primam constitutionem, nam ut & ante & modo diximus oua auium intus perficiuntur: piscium extra. similis enim quodammodo generatio atque in uermiparis est: quam in perfectiore edunt conceptum: quae uermem pariunt. Sed utrisque tam auium quam piscium ouis perfectionem mas adhibet. Verum auium intus cum intus perficiantur: piscium extra: cum haec imperfecta edantur, nam alias idem utrisque contingit. Auium igitur subuentanea foecunda reddunt: & quae concepta maris diuersi coitus sunt: naturam in eum qui post coierit: mutant, propria etiam quae incremento carent: cum coitus intermissus est: celeriter accrescunt. Cum repetitur coitus: non tamen quouis tempore: sed si prius quam albumen secerni incipiat.

a T piscium ouis nihil tale praescriptum est: sed ut seruientur. primum mares aspergunt, cuius rei causa est: quod haec bicolora non sunt. hinc enim tempus his tale statum non est. At in auium generatione sic euenit: cum enim luteum & candidum distincta inter se sunt: principium iam habetur: quod proficiscitur a mare. Istuc enim mas confert. Subuentanea igitur recipiunt generationem quoad fieri potest, perfici namque ad animalis usque foecunditatem impossibile est, sensibus enim opus est: At uegetalem animae uirtutem optinent & foeminae: & omnia quae uiuunt ut saepius dictum est, quapropter hoc ouum ut plantae conceptus perfectus est: ut animalis imperfectus. Quod si mas in eorum genere deesset: Idem sane fieret quod in piscium genere si tale genus in iis est: quod sine mare progeneret. Dixi de his ante nondum exploratum haberi satis: nunc uero in omni auium genere: alterum mas alterum foemina est, itaque fit ut qua planta est: perficiat quod non mutetur a coitu, qua non planta: non perficiat nec aliud quicquam proueniat ex eo quod genuit, neque enim ut plantae simpliciter: neque ut

animalis per coitum prouentus est. Quæ autē oua coitu concepta discreta iā sunt in albuminis portionē: hæc pro eo q̄ primū coiuert mare euadunt: iam enim utrunq; principium optinet.

m Olliū etiā partus similis est: ut sēpie ceterorūq; id genus atq; ēt crustatorū: ut locustę et reliquorū generis eiusdē. pariunt enim ea quoq; per coitū: & quidē sēpe mas coniunctus cum foemina uisus est. Quāobré hinc etiam historice nequaquā dicere illi uidentur: qui pisces omnes foeminas esse autumant: nec per coitū parere. hæc enim oriri per coitum arbitrari: illa nō mirū est: aut si hæc ita parere illos latuit: indicium īperitię est: diutius hæc q̄ cetera coeūt more insectorū ratiōe. sunt enim ex āguia & ob eam rem: frigida natura: sēpius & lolliginibus oua gemina apparent: quoniā uulua earū ita articulata est: ut bifida cernatur. At poliporū ouū simplex ē: causę est forma eorū utriusque specie rotunda conglobataq; est. fissio enim eius iam repleti incerta est. Locustarū etiā uulua bifurcis est: cōceptū hæc quoq; oīa īperfectū eadā de causā edunt. locustacei generis foeminę apud se partum exponunt. quāobré ampliores ipse q̄ mares habent tabellas: ut oua seruentur: mollia foris reponunt. foeminis huius generis mares aspergunt: quo mō ouis mares ī genere pisciū: reddunturq; oua eorū glutino coherentia ad speciem uue. At locustaceis tale quid fieri nec uisum est: neq; ratiōe igitur. conceptus enim eorū sub foemina continetur: & ciusta intectus est. Incrementū tam eorū q̄ molliū oua foris recipiunt sicut pisciū: adhæret ouo sēpia nascens parte sui priore. hac. n. tantum potest adherere: cum hæc una partem posteriorem & priorē eodem habeat. Quę nam situs dispositio sit eius cū oritur: petendū ex historis est de ortu ceterorū aīaliū: tum pedestrium: tum uolatiliū: tum etiā natatiliū diximus.

d E infectis atq; crustatis hoc loco dicendū ē uia & ratiōe qua cepimus. At primū de infectis: hæc partim coitu: pti spōte oriri dictū iam ē. Itē uermiculū ea parere: & quā ob causam ita pariūt. genus hoc enim omne fere uermiculū quodam modo parere uidet. conceptus enī qui īperfectior est: talis est. In oībus autē uel iis q̄ perfectū pariunt ouū: conceptus primus

indiscretus adhuc recipit incrementū: qualis natura etiā uermis est. mox alia conceptū suum ouo pfecto edunt alia iperfecto: quod extra pficiatur: ut sepe de piscibus dictū ē. Quę uero intra se pariunt aīal: iis quodāmō post primū cōceptum ouiforme quiddā efficitur. humor enim ī mēbrana tenui continetur: perinde quasi oui testā detraxeris: quāobré deprauationes cōceptuum: quę per id tēporis accidunt: fluxus uocant. Sed insecta & uermē generant quę uim optinent generandi: & quę non per coitū: sed sponte naturę oriuntur: ex tali origine cōsistunt. nam & erucas genus esse uermis censendum est: & foetum araneorum quāq̃ propter figurę orbiculatā speciē similia ouo: tū eorum nōnulla: tum alia cōplura primordia esse uideantur: uerum non figura: nec mollicie: aut duricie ouum definiendū ē. Sunt enim cōceptus nōnullorum duri: quāuis ouo diuersi: sed quod totum mutetur nec ex parte eius animal gignatur: id uermis est. omne autem hoc uermiculi genus ubi suę magnitudinis finem receperit: quasi ouum efficitur. indurescit enim putamen eorū: & tantis per īmota redduntur: quod in uermiculis apum & uesparū: atq; etiam in erucis apertum est. Cuius rei cā est: q̃ natura prę sua iperfectiōe quasi maturans anteq̃ tempestiuum sit ouum: pariat: tanq̃ hic uermis ad incrementū oui mollis adhuc pergat. hoc eodē modo ī ceteris quoq; euenit oībus quę non coitu oriunt: uel in lanis: uel aliis huiuscemodi atq; ēt in aquis. Oīa enim post uermis naturā motu cessant & putamine obarescunt. mox rupto putamine exit ueluti ex ouo animal tertia perfectū generatione: idq; pennatū magna ex parte. Ratione illud etiam euenit quod iure multi admirentur. Eruce. n. cum primo capiant cibum: mox nō capiunt: sed motu cessant: quę per id tempus aurelię a nonnullis uocant. uesparū etiā uermiculis et apū idē accidit. post deīde q̃ nymphę āpellāt pueniunt: quę nihil huiuscemodi habeant. Ouerū enī natura adepta suum finē non insuper accrescit: sed ante augetur: & aliē donec distinguat & fiat ouum perfectū. uermiū autem alii hoc intra se habēt ūde excrementū ipsis nutriēdis accedat: ut uermes apū & uesparū: alii de foris capiunt: ut erucę & ceterorū nonnulli

Eruce .
Aurelie .
Nympha .

uermiū . Sed quāobrem triplicē generationē hęc fortiāt: & q̄ de
cauſa ex motis imota reddant explicatū iam ē. Oriunt̄ eorum
alia per coitū more auū & uiuiparorū & piſciū partis plurimę
alia ſponte modo nonnullarū plantarum.

a Piū generatio magnā recipit ambiguitatē: & quaestione
cum enī in genere piſciū talis quēdā ſit generatio nōnul
lorū: ut ſine coitu generent: hoc idē in apibus etiā euenire uide
tur. quoad ſenſus ratioq; apparens admoneat. aut enim aliūde
portare foetū eas neceſſe eſt: ut quidā uolunt: eumq; uel ſpōte
naſcentē uel ab aliquo animali editū: aut ipſas generare: aut ptī
portare: partim generare. nā id quoq; aliqui dicunt. fucorumq;
foetum tantū portari opinant̄. Itē generare eū aut per coitum
aut ſine coitu. & p coitū generare: aut ſingula genera per ſe: aut
quodlibet unū cētera: aut aliud cum alio iunctum. uerbi gratia
apes ex apibus coeuntibus inter ſe gigni: fucos ex fucis: reges
ex regibus: aut cētera omnia ex uno: ut ex iis qui reges ac duces
uocant̄. Aut ex fucis & apibus. ſunt. n. qui fucos mares eē: apes
foemīas arbitrent̄. alii contra apes mares eſſe: fucos foeminas
opinant̄. Quę oīa ipſoſſibilia ſunt ratiocināti: partī ex iis q̄ api
bus priuatī eueniant: partim ex iis quę cum cēteris ſint aīalibus
cōmuniōra. Nā ſi nō ipſe pariunt: ſed aliunde portant foeturā
oriri apes oportet: etiā ſine ulla opera apū. ſ. eo loco de quo ſe
men porteſ. cur enī trāſlato ſemine oriant̄? manēte ſuo loco nō
oriant̄? prorſus oriri nihilominus cōuenit: ſiue ſponte in flori
bus ſemen id naſcitur: ſiue ab aliquo edit̄ aīali: quāq; non apes
ſed illud aīal gigni oportebit: quod ſemen generet. ad hęc mel
portari ab apibus ratiōis eſt. Cibus eſt enī. at foetū alienigenā
deferre abſurde credideris. nā cuius rei gratia q̄ſo? quādo oīs la
bor qui proliſ cā ſuſcipit: in ea quę propria eē uideſ prole uer
ſat̄: nec uero apes foeminas eſſe: fucos mares ratio patit̄. Arma
enī ad pugnā uiresq; exercēdas nulli foeminę a natura tribuūt.
Sunt autē fuci inermes: carēt enim aculeo. Apes oēs aculeo ar
mant̄. nec cōtra dici rōe. pbabili pōt apes eſſe mares: fucos foe
mīas. mas enī nullus ſolet ī ple elaborare: quod apes faciūt oīo
cū foetus fucorū gigni uideat̄: etiā cū nullus ē fucus, apū autē

nō gigni sine regibus:& qdē ob eā rē foetū fucorū tantū porta
ri aliq putant. Constat nō per coitū gigni uel ex alterutro gene
re secū coeūte: uel ex apibus & fucis. portari etiā foetū fucorū
tātū cū ipossibile sit ob ea quē mō diximus:tū ratio aspernat:
ut in genere toto earum talis affectio nō eueniat. Quoniā etiā
fieri nō pōt:ut ipse apes partī mares:partī foemīe sint. In oībus
enī generibus mas a foemina differt. generarent etiā se ipse: At
nullus earū cernit foetus nisi duces asint:ut aiūt. Cōmune au
tē argumenētū tam ad agendā uicissim generationē q̄ ad eam
q̄ fuci efficiant:& siue seorsum siue promiscue agi dicit:q̄ nō
lum eorū coire unq̄ uisum ē. At sēpenumero euēiret:ut coitus
cerneret. Si alterū mas alterū foemina in iis esset. Reliquū ē ut
si per coitū oriant reges coeuntes inter se generent: at fuci oriri
uisunt:etiā cum nulli sunt duces:quorū foetū nec portare neq;
parere apes suo coitu possunt. Relinquit itaq; ut quod ī pisci
bus euenire uidemus apes sine coitu fucos generent : & foemīe
sint qua generant rōe:sed habeant itra se ut plantę sexū maris
& foemīe. quāobré iis datū est instrumentū ad pugnam nec
foemina appellandū est:in quo mas distinctus non ē. quod si
in fucis id euenire uidet:ortusq; eorum existit sine coitu. Iā &
apibus & regibus eandē seruari rōnē necesse ē: ut sine coitu p
creēt. Ceterū si sine regibus gigni foetus apū uideret:apes etiā
sine coitu ex se generari necesse esset. sed cū hoc negēt q̄ i eorū
aīaliū cura uersant. reliq̄:ut reges & se generēt & apes. itaq; cū
singulari quadā peculiariq; natura genus sit apum:ortus quoq;
earū peculiaris merito eē p̄cipit. nā ut apes sine coitu generent
minus p̄priū est:cū idē uel in aliis eueniat aīalibus:ne idē p̄cre
ent genus p̄priū ē. rubri enī generāt rubros:& hiatule hiatulas.
cā ē q̄ ipse generant non ut muscē:& reliq̄ id genus aīalia:sed
ex diuerso:tamē cognato genere prodeūt:ex ducibus. n. oriūt.
q̄obré p̄portio quodāmō in eorū generatione seruatur. duces
enī magnitudine fucis:aculeo apibus similes sunt. Apes igitur
aculeo regibus assimulantur: fuci magnitudine. aliquid enim
discriminis iesse necesse ē: nisi sēp genus ex quouis idē gigni
necesse sit:quod ipossibile est. Ita enī genus totū duces essent.
apes itaq; uiribus & piēdi facultate similes ducibus sunt: fuci

R. 400

Apes sine coitu fucos
generant

Rubri
Hiatule

magnitudinē emulantur: quod si aculeū quoq; haberent: duces
 utiq; essent. sed nunc id ipsum ex pposita quēstione restat &
 solutum iā est. quē enim superius dicta sunt totam hāc soluūt
 quēstionē. duces enim iidē similes sunt generi utriq;: qua enim
 aculeū gerunt: apibus: qua magnitudine prēstāt: fucis assimilā
 tur. Sed duces etiā ipsos ex aliquo gigni necesse ē. Itaq; cū nec
 ex apibus neq; ex fucis creēt ipsos se etiā generare necesse est.
 Cellulę eorum nouissime cōstruūtur: nec multę numero. itaq;
 euenit ut duces generēt & seipsos: & aliud genus quod apum
 est. Apes aliud generent idest fucos. ipsi uero fuci non insuper
 generent: sed hoc ipsi priuent. Cum enim semper quod secun
 dum naturā est: ordinē habeat. Ideo fucos ea quoq; facultate
 priuari ut aliud generent necesse ē. & quidē ita hoc euēire uide
 mus: ipsi enim generant. nihil uero aliud generant: sed in tera
 rio numero finē generatio recipit. atq; adeo bene institutū est a
 natura: ut semper hęc genera seruent: & nullum deficiat: quāq;
 non oīa generent. Ratione illud etiā euenit: ut annis prosperis
 copia mellis proueniat: & fucorū hymbribus uero crebris foe
 tus oīo superet. humor enim facit plus excrementi in corpori
 bus ducum. Anni uero tēperies facit hoc idē in apibus: cum enī
 corpe sint minore tēpie magis desiderāt. Recte etiā reges itus
 manent imunes omni negotio necessario: quasi nati ad sobo
 lis procreationē. magnitudine item prēstant: quasi ad prolē ge
 nerandā corpus eorum sit institutū. conuenit & fucos ociosos
 inertesq; esse cum nulla habeant arma quibus de cibo possint
 dimicare. cūq; pigricia tarditateq; corporis degenerēt apes me
 diū inter reges & fucos tenent. ita enī utiles ad negocia officio
 seq; operarie esse possunt: utq; & filios alant & parentes: quin
 & sequi suos reges: ut faciunt: consentaneū ē ratiōi: qua genera
 tiōe apū a regibus proficisci statuimus: nā nisi tale qd eēt rōe
 carerēt: ea q agunt in earū ipio: atq; ēt regibus cōcedere nihil la
 boris suscipe ut parētibus: fucos uero castigare ut filios. iusti
 n. filii castigāt: & quorū negociū nullū ē. apes aut mltas a duci
 bus ipis paucis generari si se uideēt leonū generatōi: q cū primū
 quinq; nūero genuerit mox pauciores generāt: postuēoq; unū:

Duces gñt apes

Apes fucos

Ign aut fucos penus

227
tum deinde nullum. nam & apum duces primum multitudinē
generant: mox sese paucos atq; illarum foetum minorē: suum
uero auctiorē. quod enī eorū numero natura adēpserat id ma
gnitudini addidit. Generatio apum ita se habere uidet: tum ra
tione: tum etiam iis: quę in earum genere euenire uisuntur. non
tamen satis adhuc explorata q̄ eueniat: habemus. quod si quā
do satis cognita habebunt: tunc sensui magis erit q̄ rationi cre
dendū. Rationi etiā fides adhibēda ē: si quę demonstrant: cō
ueniunt cū iis quę sensu p̄cipiuntur rebus. Apes sine coitu ge
nerare argumento illud etiā est: q̄ foetus exiguus admodum ī
cellulis faui cernitur: cum insecta quę per coitum oriunt̄ coeāt
diu: pariant breui: magnitudine ad speciē uermis: Quod ad ge
nerationē cognatorū iis aīalium pertinet: ut crabronū uespārūq;
similis quodāmodo ratio est. Sed defuit his locuples naturae
dotatio merito. nihil enim ut apum genus habent diuinitatis.
generant quippe matrices uocatę primosq; fauos confingunt
generatiōe uero coeūdo iter se funguntur. uisus ē enim sepe eo
rū coitus: sed quot nā differentiis hęc genera aut iter se diffide
ant: aut cum apibus petēdū ē ex iis q̄ p̄ historias explicauimus.
Atq; de generatione insectorum omniū dictum iam est.

f Equit ut detestatis differamus. Generatio eorum quoq;
partī similis partī dissimilis ceteris est. Idq; euenit ratiōe
q̄ppe cum aīaliū cōparatiōe plantis: plantarū aīalibus assimilē
tur. ita ut semini gigni quodāmō uelut aīalia uideātur. At alio
modo non semine: & tum sponte: tum ex se: aut alia spōte: alia
ex se oriri. Sed quoniā naturā proportionē plantis respondētē
hoc genus habeat: hinc testā itectum aut nullū ī terra gignitur:
aut parum. quale genus limacū ē: & si quid eiusmodi aliud sit:
sed raram. At in mari similiq; humore multa & uaria gignunt̄.
genus plantarū contra mari locisq; huiuscemodi parum: et nul
lum fere. in terra autē hęc oīa oriuntur. habent enim naturā p̄
portionalem atq; disiunctam. sed quanto uitalius humidum
q̄ siccum: & aqua q̄ terra est: tanto natura testatorum q̄ planta
rum uiuacior est. nam alias eo quidem spectant: ut sicut
plantę ad terram sic testata ad humorem se habeant: quasi

Grat apum uoluntate p̄p̄ oritur

1. q̄ sine coitu generant

*Uesp̄
Esse aut̄ p̄ diuina m̄cho*

plantę: ostrea terrena: ostrea plantę aquatiles sint. hic ẽt fit ut
multiformiora sint: quę in humore gignunt: q̃ quę i terra. hu
mor enim naturā habet ad effingendū affornandumq; habi
liorē q̃ terra: nec multo minus corpulentam eam q̃ potissimū i
mari habentur. humor enim potulentus dulcis quidē alūnusq;
est: Sed tum minus corpulentus: tum frigidus est. quāobré q̃
sanguine carent: nec natura calida sunt: ea nasci in lacu non pos
sunt. minus etiam in falsis aquis: quę sint potulētiores gignū
tur: ut testata ut mollia ut crustata. hęc enī oīa sanguine uacāt: &
natura frigida sunt: sed stagnis marinis & iuxta amniū ostia
gigni solēt. quęrunť enī una teporem & alimentū: mare autem
humidū multoq; corpulentius aqua potulenta est: atq; etiam
sua natura calidum est: ut particeps omniū partium sit: uideli
cet humoris aeris terre. itaq; oīa adipiscūt: quę singulis his lo
cis gignuntur. plantas enim terre incolas quispiā esse statuerit.
Aque aquatile animalū genus aeris pedestre: sed q̃ magis mi
nusue & remotius aut propius res constet: magna miraq; diffe
rentia existit. Quartum genus non his locis quęrendū ē: quāq;
aliquid esse exigit ordine ignis. id enim quartū corpus enume
ratur. uerum ignis semper formā non propriam habere uidet.
sed in alio corpore. aut enim aer aut fumus aut terra esse uidet
quod ignitū est: sed enim genus hoc apud lunā quęrendū est.
hęc enim quartā illā distātiā adipisci uidetur: sed de his alias.
Natura testati generis consistit: partim sponte: partim aliqua
ab ipsis emissā facultate: quanq̃ sepe numero ea quoq; sponti
na oriantur constitutione.

f Ed generationes plantarū accepisse hoc loco congruit.
oriuntur enim earū alię semine: alię auulsione: nonnullę
etiā sobole ut cępe. hoc igitur tertio mō mitili gignunt: q̃ppe
qui minores subinde iuxta principiū adnascuntur. buccina &
purpurę & quę fauare dicunt: quasi a femiali nat ra humores
quosdam mucosos emittunt. semen uero nullum esse eorum
putandū est: sed quo diximus modo plantis assimilatur. quā
obrem larga eorū copiā prouenit: Cū primū constiterit aliqd.
hęc enim oīa uel sponte ut oriantur: euenit itaq; ratione tunc

magis: cum origo præcefferit: cōsistunt. aliquid enim excrementi singulis proficisci credendū merito est ab eo principio cui soboles quæq; adnascitur: Sed cum similem habeant facultatē cibis excrementūq; cibi: fauantiū substantiā similem esse constitutioni primæ consentaneū est. quapropter excremento hoc gigni probabile est. Quæ autem uel sobolem nullā procreant: uel non fauant: eorum omnium ortus spontinus est. omnia uero quæ hoc mō consistunt: aut ī terra: aut in aqua cum putredine gigni uisuntur: & hymbre admissio. cum enim dulce in prīcipium constituendum secernitur: quod superest talē accipit formam. nihil autem gignitur putrescens sed concoctū: putredo uero & putridum excrementū rei concoctæ est. nihil enim ex toto efficitur: quomodo neq; in iis quæ ab arte conduntur. nā nisi ita esset: facere non requiretur. Sed quantū iutile est: id aut a natura aut ab arte detrahitur. Generantur autē in terra humoresq; animalia & plantæ: quoniā humor ī terra: spiritus in humore: calor animalis in uniuerso inest: ita ut quodammodo plena sint animæ omnia. Quāobrem consistunt celeriter: cū calor ille cōprehensus siue exceptus ē. cōprehenditur autē et humoribus corporeis incalescentibus efficitur: uelut bulla spumosa: sed differentia nobilioris ignobiliorisue generis constituendi ī cōphēsiōe principii animalis ē. huius autē rei causā & loca habēt & corpus quod cōprehenditur. In mari uero multum portiōis terrenæ est. quo circa ex tali concretione natura testati generis oritur: ita ut pars terrēa circiter dure scat: cogaturq; eodem modo quo ossa & cornua (Sunt enim hæc illiquabilia igne) corpus intus contineatur: quod uitam optinet. unum ex his genus cochlearum coire perspectū est: sed an ortus earum p coitum sit nec ne: non dum exploratum satis habetur. Sed enim quæret quispiā recte. Quid nā ī his sit quod secundū materiale principium consistat. nam in foeminis excrementum quoddā aīalis hoc est: quod principiiu genitale a mare pfectū mouens potētia tale quale id est de quo uenit animal efficit. At ī his: qd nam hoc esse dicēdum sit: & unde & quod principium genitale secundū marem: ponēdū igitur in aīalibus generātib; calorē

in animali contentū:secernendo ex cibo ingesto & concoquēdo facere excrementū:quod conceptus principiū sit, nec secus in plantis nisi q̄ in iis & quibusdam aīalibus nibilo maris p̄cipiū desideratur, habent enī hoc intra se mixtum:at plurimorum animalīū excrementū illo principio eget, alimentum autē aliis aqua:aliis terra : aliis quod ex iis constet. Itaq; q̄ calor in animalibus contentus ex alimento efficit: hoc tēporis calor in aere abiente contentus:ex mari aut terra concernit concoquēs atq; constituit : Quod autē comprehenditur exceptū in sp̄itu animali: id conceptū facit motumq; ip̄onit. Cōstitutio igit̄ plantarū: quē sp̄onte oriuntur similis est, quadā enim ex parte contrahitur: & alterū eius partis principium genitale: alterū alimentū fit: primū iis quē oriuntur. At uero animalia quēdā uerme nascuntur: Tum exanguia quē non ab aīalibus gignuntur: tum etiam sanguinea : ut mugilū genus quoddā: & aliorū fluuiatiliū pisciū: ad hęc anguillarū genus, hęc enim omnia quāuis naturā parum sanguineam habeant: tamen sanguinea sunt: & cor optinent: quod principium sanguinarium corporis est. Quē autem intestina terrē uocantur: uermis habent naturam: ī quibus corpus anguillarū cōsistit, quamobrē de prima hominū atq; quadrupedū generatione, si quando primum terrigenē oriebantur: ut aliqui dicunt: nō temere existimaueris: altero de duobus his modo oriri: aut enim ex uerme constituto primū: aut ex ouo. Quippe cum aut intra se habeant cibum ad incrementū necesse sit: qui quidē conceptus uermis ē: aut aliūde accipe: idq; aut ex parēte aut ex pte cōceptus, itaq; si alterū fieri nō potest ut affluat ex terra: quomodo cēteris aīalibus ex parē relinquiē necessario: ut ex parte conceptus accipiat, talē autē generationē esse ex ouo aut uerme fatemur, ergo si initiū ullū generationis omniū animalīū fuit alterutrū de his fuisse probabile esse apertum ē: sed minus rationis ē: ut ex ouo pdierint, nullius enī generationē animalē talē uidemus: sed alterā tū sāguineorū quē diximus: tum exanguīū qualia sunt insectorū nonnulla & ea quē testa operiunt: de quibus agitur, non enim ex pte aliqua oriuntur ut ea quē ouo nascuntur.

i. Incrementum etiam similiter ut uermes capeſſunt. uermes enim augentur in partem ſuperiorem. & qua principium continetur. alimentum enim ſuperius ab inferioribus miniſtratur: atq; id quidem commune cum iis quę ex ouo proueniunt habetur: ſed illa totam materiam abſumunt. In iis uero quę ex uermegignuntur: cum ex conſtitutione in parte inferiore contenta pars ſuperior creuerit: mox ex reliquo alimento inferior articulatur. cuius rei cauſa eſt qđ cibus poſtea quoq; in parte ſep- to ſubiecta conficitur omnibus. incrementum autē hoc modo fieri uermiū apertū ī apibus cęterisq; ſimilibus ē. principio enī partem inferiorem magnam: ſuperiorem habent minorem. Idem augeſcendi modus in teſtatis etiam eſt. Quod & ipſum cōſtat in genere turbinato. ſ. anfractibus eius: qui ſub inde accreſcēte plures efficiuntur in partem priorem quod caput uocatur: dixi fere quemadmodum generatio: tum eorum: tum cęterorū ſpōte orientum agitur. omne autem genus teſtatum ſponte iſtitui apertum hinc eſt: qđ nauigiis putreſcente fęce ſpumofa adnaſcuntur: & locis multis ubi nihil tale aderat ante: poſt per inopiam humoris facto ceno oſtreę prouenerunt: ut apud ebodum iſulam: cum claſſis applicuiſſet & fictilia proiecta eſſent ī mare: tempore poſt ceno obducto teſtis oſtreę in iis reperiēbant. Nihil autem partis genitalis emitti ab iis argumentū eſt. quod cum chii quidam ex pirrha leſbi iſulę oſtreas uiuas portaſſent: & in loca quędam maris reciproci eſtus & euripo ſimilia dimiſſent: plures nihilo fuere temporis ſpatio: quanq̃ incremento corporis plurimum profecerunt. Quę autem oua appellantur: nihil ad generatōem cōferūt: ſed idicio ſunt nutritatōis melioris: quale ī ſanguineis pingue ē. quāobré ſapore p id tēpus preſtant ciboq; landantur. argumento qđ et pinne & buccia & purpure continent quidem ſemper ouum illud uocatum ſed alias maius: alias minus. ſunt etiam quę nō ſemper ſed uere id habeant. mox enim tempore procedēte minuitur: demumq; totū aboletur ut pectines: mituli: oſtreę. Tempus hoc enim prodeſt eorum corporibus: aliis nihil tale aperte uenit ut callis: Sed ſingula eorū & quibuſnam oriant locis petere ex hiſtoria debes.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANIMALIUM LIBER. III. INTERPRETE THEODORO.

DE GENERATIONE ANIMALIUM omnium : tū uniuersim: tum singulatī dictum iam est.

d

Sed cum ī eorū perfectissimis mas & foemina distincte habeant: easq; facultates omnium animalium & plantarum esse principia fateamur: q̄q̄ in aliis discretas in aliis indiscretas: differendum hic est. primo de eorum ipsorum generatione. imperfectis enī adhuc suo ī genere distīguīt sexus maris & foemine. Sed utrū prius etiam quam hęc differentia sensu nostro p̄cipi possit: alterum mas alterum femina. sit discriminē factō ī utero: An post ambigitur. Alii enim protinus in feminibus hanc eē contrarietatem aiunt: ut anaxagoras: & alii naturales autores. etenim semen gigni ex mare: foeminā autem locum p̄bere. marem a pte dextra: foeminā sinistra proficisci & uteri latere dextro marē cōtineri: foeminam sinistro. Alii uero id ascribunt ut empedocles. Quę enim uterum subierit calidum: hęc effici mares arbitrat: quę frigidū foeminas. caliditatis uero frigiditatisue cām esse confluuium mēstruorum: Quod frigidius uel calidius sit & aut antiquius: aut recentius: democritus abderites differentiam maris ac foemine fieri quidem ī matre ait: sed non caliditate frigiditateue ad rerum effici marem: alterum foeminam: sed utrius tandem semen euicerit: quod ab ea prodiisset parte quā mas & foemina inter se differūt. hoc enī empedocles profecto negligentius op̄atus est: ut caliditate frigiditateq; tantum differre hęc iter se existimaret: cum partes ipsas genitales: & uterum magnam habere differentiam cerneret. nam si postea quam formata sūt animalia alterum partibus foemine omnibus: alterum maris cōstitutum. mox in utero tanquam fornacē ponāt: quod uterum habet in calido: quod non habet ī frigido: erit foemina quod utero caret: mas quod uterum habet: quę res impossibilis ē: itaq; eatenus quidē melius a democrito dicit. Querit enī

Anaxagoras

Empedocles.

Democritus.

ille differentiā huius generationis & reddere conatur: sed an be-
 ne necne id alio pertinet: tum etiā si caliditas & frigiditas cau-
 se sint: ut partes hę differant: hoc explicare debuerunt: quia ita
 uolunt. hoc enim fere est docere de generatione maris ac foemi-
 ne: his enim partibus plane differunt: nec parum negotii ē: cau-
 sam generationis earum partiū ab illo principio ducere: cū ne-
 cesse sit ita sequi: ut si animal refrigerať: pars efficiat ea quam
 uterū appellamus: si calefcit nō hęc efficiat. eademq; modo de
 iis partibus quę ad coitum accōmodantur. nam ee differunt ī
 ter se ut ante expositū est. Ad hęc sepe numero euenit ut eadē ī
 parte uteri gemini mas & foemina generentur: idq; satis īspexi-
 mus in dissectionibus animalīū uiuiparorū: tum pedestrium:
 tum etiam piscium. Quę si nō ille conspexerat merito errabat:
 cum eam afferret causam. sed si cum hęc explorata habuisset
 ita sensit. absurdū sane est q; insuper putarit causam uteri esse
 caliditatē aut frigiditatē: ambo enim semper aut mares aut foe-
 mine efficerentur: Quod non ita euenire uidemus. Item cum
 partes eius quod gignitur discerptas esse fateatur: partim enim
 in mare partim in foemina esse putat: ideoq; alterum coire cū
 altero concupiscere. magnitudinem earum quoq; partium esse
 diuisam uelleq; coniungi necesse est: non refrigeratione calefa-
 ctioneue ita institui. sed seminis huiusmodi causę complura
 fortasse obiici possunt. modus enim hic causę figmento simi-
 lis est omnino: ceterum si ratio seminis ita se habet: ut explica-
 tū a nobis est: & neq; ex omni corporis parte decedit neq; ma-
 teriam ullam iis quę gignūtur prebet quod pficiscitur amare.
 Iā & ei & democrito: & si qs alius ita censet. occurrendū simi-
 li modo est. nec enim discriptū esse potest seminis corpus: ut
 partim in foemina sit partī in mare: ut empedocles censet cū di-
 cat: sed discerpta gerunt: mas ipse & foemīa mēbra. neq; totū
 ipsum ex utroq; decedens: quia pars aliqua partē aliam uicerit:
 ideo efficiť mas aut foemīa: quāq; omnino melius partis exu-
 perātia foeminā aut marē effici dixerit: q; per incuriā calori aut
 frigori tantū cām tribuat: sed cur formā etiā genitalis diuersā
 esse una eueniat causa reddenda est: ut hęc semper uicissimi

consequantur. nam si quoniam iuxta sunt: ita fit. relique etiam
 quęq; partes consequi debuerunt. sunt enim inter eas quę supe-
 rant alię aliis propinque. Itaq; simul & foemina esset & matri
 simile: aut mas & simile patri. absurdū etiam tantum eas effici
 partes oportere: nec totum corpus mutari existimare: & præci-
 pue primoq; uenas quibus ueluti descriptōe deductis: corpus
 adiacet carniū quas suam recipere qualitatem propter uterū:
 nulla probabili ratiōe dici potest: sed potius uterū propter eas
 suam recipere qualitatem ratio est. quāq; enim utrunq; sanguinis
 cōceptaculū ē: tamen uenę sunt prius. principiū autem mouens
 prius esse semper & causam generationis aliqua sui qualitate
 necesse est. Accidit igitur differētia earum partium inter se foe-
 minę & mari non id esse principium neq; causam esse hanc ar-
 bitrandū sed aliam: etiam si nullum semen uel a mare uel a foe-
 mina decedit: sed quolibet modo cōsistit: quod gignit. Quī
 etiā cōtra eos q; marē a dextra foeminā a lēua pte pficisci aiūt:
 eadem ratio sufficit quę contra empedoclē & democritū. siue
 enī nulla materia a mare affertur: siue aliqua affertur ut uolūt:
 nihil dicunt qui ita censent. nec non empedoclis sententię pari
 ratione occurendū est: qui marem a foemina distinguit cali-
 ditate uteri & frigidityte. quod illi etiam faciunt: qui dextris
 sinistrisq; rationē describunt: quāq; uideāt marem & foeminā
 inter se differre: & parte & toto. sed cur sinistris corpus uteri ad
 iungatur dextris nequaq;. nam si foetus eo uenerit: nec eā ipam
 habuerit partem: foemina erit sine utero: & mas erit cū utero: si
 ita fors tulerit. Item ut ante retulimus: & foemina parte uteri
 dextra contineri uisa est: & mas lēua: & ambo eadem in parte
 idq; non semel sed sepius: q; aut mas in dextra aut foemina in
 lēua nec minus ambo in dextra gignuntur. atq; etiam cum ge-
 mini mas & foemina gestarentur marem in lēua: foeminam in
 dextra contineri perspectum est.

*Teste dextrū p̄ligatū femi-
 nā efficiat & conuēss.
 Leoplant.*

p Roxime q; aliqui persuasi dicūt teste p̄ligato dextro
 aut sinistro cuenire per coitum: ut mas aut foemina gene-
 retur. Sic enim & leopbanes dicebat. Tum etiā exēctis alterū
 testem hoc idē accidere quidā aiunt nō uere sed rem cōiectā

futura ex consentaneis: atq; anticipant: quasi ita sit priusq; ita fieri uideant. ignorant etiā nihil ad generationē maris aut foemine conferri ab iis partibus. cuius rei iudiciū q; multa animalia & ipsa mares ac foemine sunt: & generāt partim foeminas: partim mares: cum tamē testes non habeant: uelut ea quę pedibus carent. uerbi gratia genus pisciū & serpentū. causam uero maris & foemine caliditatē frigiditatēue arbitrari secerniq; de dextris aut de sinistris: non sine ulla ratiōe dici potest. Sunt enī partes corporis dextre calidiores sinistris: & semen cōcoctum calidius est: quale id quod spissum est. foecundius autē quod spissius est: sed ualde a longe tangitur causa cum ita aufertur. Accedendū autē semper ad rei causas primas: quoad maxime fieri potest propius. de corpore igitur toto & de paribus quid quęq; sit & qua de causa iam ante explicatū alibi est. Sed cum mas & foemina potentia quadā & impotētia diffiniant. quod enim potest concoquere & constituere & secernere semen atq; principiū optinet formę: id mas est. principiū autē non hoc dico ex quo ut materia tale gignitur quale quod generat est: sed id quod primū moueat siue in se ipso siue in altero possit hoc facere: quod autē recipit nec potest constituere & secernere id foemina est. Itē si oīs concoctio calore efficiē mares q; foeminas esse calidiores necesse est. ob frigiditatē enim & impotentiam foemina sanguine abundat quibusdā sui corporis locis: idq; iudiciū facit. contra q; aliqui afferunt causam: cū foeminā esse mare calidiore opinentur: id est mēstruorū emissionē. sanguis enim calidus est: & quod plus sanguinis habet hic calidius est. putant autē hunc affectū moueri abundantia sanguinis & caloris: quasi ēque quoduis sanguis eē possit: modo humidum sit & colore cruētū: nec ita eueniat ut minus sanguinis & sincerius fiat in corpore alimenti melioris & habitus: sed illi pīde ac excrementū alui: quod pluris sit hoc iudiciū esse nature calidioris: magis q; quod minus existimant. Atqui cōtra oīo ē ut enim in fructibus conficiendis ex copia primi alimenti parū secernitur: quod utile sit: demūq; nulla pars remanet respectu copię primę: sic in corpore aīalis postq; partes per succēssionē

d d

Animalia p[er] se non habent testes

Quare p[er] se non habent testes

Mas.

Foemina.

Quare foemina calidior est mare

alimētum conficiēdum receperunt: ad postremum parū admodum remanet ex toto alimēto: quod in aliis sanguis: in aliis pportōale sanguis ē. sed cū alterū pōt: alterū nō pōt secernere ex cremētū sincerū: oīsq; facultas istrumētū aliquod sibi accōmodatum habet: eiq; melius & quē deterius idē efficiat. foemīa autē & mas cum mumltifariā uerba hęc: posse & nō posse: dicantur modo p̄dicto: sibi opponant istrumētum ob eam rē tum foemine: tum mari tribui necesse ē. itaq; alteri uterus alteri coles datus ē. Natura autē simul & facultatē cuius dat: & istrumētum: sic enim melius est. quā obrē singula loca una cum singulis excrementis & facultatibus sibi accōmodatis instituuntur: atq; ut nec uisus sine oculis: neq; oculus sine uisu perficit. sic & aluus & uesica simul atq; excrementa fieri possunt cōdit. sed cum idē sit ex quo generētur & augeantur: Idq; sit adimētum: pars corporis quēq; ex tali materia taliq; excremento qualis est capax consistet: & fiet. Gignitur itē ex contrario quodāmodo unūquodq; ut nos censemus. Ad hęc tertium illud sumendum est: ut quoniam omnis delatio ī contrariū est: quod non ab eo superatur a quo conditur siue creatur: id in contrarium mutari necesse sit. his ita subiectis apertius fortasse iam fuerit: qua de causa alterum mas alterū foemina fiat. Cum enim principiū non superat neq; concoquere potest propter caloris inopiā: neq; ducit in suā formā: sed tantisper superatur mutari in contrarium necesse est. contrariū autē maris foemina est: uidelicet qua alterū mas: alterum foemina est. Et cum facultatis siue uirtutis differentiā habeat: instrumentum quoq; habet auersū. itaq; ī tale mutat. parte autē aliq; opportūa mutata cōstitutio tota aīalis multo discrepat forma. licet hoc p̄spicere ī sp̄adonibus qui una parte truncati tam a pristina forma discēdūt: parumq; a foemina specie distant. Cuius rei causa est: q; partes nōnullę principia sunt: p̄cipio autē mutato multa ex iis quę sequuntur cōmutari & dimoueri necesse est. quod si mas principium quoddā & causa est: masq; est qua aliquid potest: foemīa uero qua nō pōt: potentię autē & ipotentię ratio sic describēda est: ut facultas aut affit aut desit concoquendi ultimi alimēti.

quod in sanguineis sanguis appellatur: in exanguibus proportionale. eiusque causa in principio & parte quae originem naturalis caloris continet sita est: cor profecto in sanguineis constitui: & aut marem aut foeminam fieri quod gignitur necesse est. In ceteris uero generibus mas & foemina est: quod proportionale cordis habeatur: origo & causa foeminae & maris haec & in hoc est. foemina autem & mas. Iam est cum partes etiam habent quibus foemina differat a mare. non enim quis parte mas aut foemina est quomodo nec uidens nec audiens: Sed repetendo dicimus item semen excrementum esse ultimum alimentum positum est. ultimum autem id intelligi uolo quod in unamquamque partem feratur. quare obrem quod generatum est: simile ei quod generauit est. Nihil enim refert ab unaquaque parte profiscatur: an ad unamquamque accedat. sed rectius ita. maris autem semen differt quod principium in se continet tale quo moueat: & alimentum in animali ultimum concoquat. foeminae semen materiam tantum praebet. quotiens igitur semen superat maris ad se ducit: cum superatum est in contrarium demutatur. hoc est in corruptionem. contrarium autem maris foemina est. foemina cruditate frigiditateque sanguinei alimentum describitur. natura uero excremento cuique dat conceptaculum: semen autem excrementum est quod in calidioribus atque maribus sanguinei generis contractius est. quapropter membra capientia eius excrementi meatus in maribus sunt: At foeminis pro cruditate copia reducat sanguinea. incofactus enim in coctusque sanguis est: itaque conceptaculum eius haberi necesse est: idque dissimile esse & amplius. quo circa natura uteri talis est qua parte foemina differt a mare. Exposui causam quamobrem alterum mas alterum foemina generetur. Indicia uero faciunt res quae accidunt. nouella enim & senescens aetas magis quam florens foeminas generat. in altera enim calor non dum perfectus est: in altera deficit. humidiora etiam effoeminationaque corpora foeminam potius gignit: & semina humida magis quam spissa hoc idem faciunt. haec enim omnia eueniunt caloris inopia naturalis. Flatribus item aquiloniis magis quam austrinis mares gignuntur. fit etiam ut excrementis eiusmodi corpora abundant: plus autem

excrementi cōcoctu difficilius est: quam obrem maribus semē mulieribus mēstrua decedunt humidiora. Tum etiam ut mēstrua secundum naturam mēsis decrescētibus potius fiāt eadem de causa accidit. tempus enim hoc mēsis frigidius est & humidius propter lunę decrementū defectionemq;. Sol enī per totum annum hyemē atq; ęstatem facit. At luna per mēsem id agit quod ita fit: nū accessu discessuq; lunę: sed alterū increscente luce: alterum decrescente. Nec non pastores aiunt īteresse ac maris ad foeminę pecoris foeturam nō solum si ita accidit: ut initis aquiloniis: austrinisue flatibus fiat: sed etiam si cum pecus coit: spectat ad aquilonem aut austrum. Ita minimo interdum momēto causa datur caliditatis aut frigiditatis. hęc uero causam complent generatiōis. Dissidēt omnino īter se mas & foemina: ob eas q̄s diximus causas ad maris aut foeminę generatiōē: sed moderatione quę intercedat opus est. nam omnia quę uel natura uel arte efficiuntur ratione aliqua sunt. Calor autem si ualde superat: exiccat humorē: si multo deficit non concernit: sed mediū rationem ad rem condendam seruari requiritur. Alioquin ut in iis quę igne coquuntur: plus ignis deurit: minus non coquit: ac euenit utrinq;: ne quod agitur perficiatur. Sic in coitu maris & foeminę moderatiōe opus est. hinc multis tum maribus: tum foeminis euenit: ut coniūcti inter se nequeant generare: disiuncti queant: & aut minoribus natu aut maioribus hęc contrarietates existant equę in generatiōe: sterilitatēq; & maris foemineq; pcretionē. Quī & īter terras & aquas interest eisdem de causis. qualitatem enim quandam potissimū recipit & alimentum & dispositio corporis ex temperamento aeris continentis: & cibi ingredientis: sed precipue ex alimonia aquę: huius enim usus plurimus est: atq; in ōibus aqua alimento est etiam siccis. Quam obrem aquę crudę & frigide aut sterilitatē: aut partum foemineū faciunt.

e Edem causę sunt: & ut alii parentibus similes generēt: alii dissimiles: & alii patri: alii matri: tū corpore toto: tū uero partibus singulis & parentibus magisq; maioribus suis & iis potiusq; quibuslibet: ac mares potius patri: foeminę

matri:alii nulli consanguineo similes: sed tamen homini simi-
les:alii ne homini quidem sed iam monstro. Qui enim suis pa-
rentibus similis non est:monstrum quodāmodo est. discessit
enim ī eo quodāmodo natura ex proprio genere: cēpitq; dege-
nerare:sed initium primum degenerandi est foeminā generari
non marem:uerum hoc necessariū est naturę. Genus enim ser-
uari oportet eorum quę foemina & mare distinguuntur: Sed
cum fieri possit ne aliquando semen superet maris aut ob ęta-
tem iuuenilem senilemue:aut ob aliam eiusmodi causam:foe-
minam ob eam rem gigni necesse est:at mōstrū gigni nō neces-
se est:scilicet ad causam cuius gratia & finem: quanq̃ per acci-
dens necesse est,nam principium hinc sumat oportet. quotiēs
enim excrementū seminale bene concoctum ī mēstruis est:mo-
tus maris agit pro sua forma.nihil enim refert gēitura dicatur:
an motus:id quod partem corporis unāquāq; augeat:nec iter
est augmentem motum:an principio instituentē placeat appella-
re.eadem nanq; ratio motus est.itaq; si superat faciet marē nō
foeminā & similem ei qui generat non matri:sed si non supat:
pro ea qua non superarit facultate defectum faciet. facultatem
autem hoc modo intelligi uolo quod generat:nō solum mas
est:sed etiam talis mas:ut coriscus:aut socrates: nec modo co-
riscus est:uerum etiam homo:atq; ad hunc modum alia propi-
us:alia remotius insunt in eo quod generat:uidelicet qua geni-
tale est:non per accidens. Verbi gratia si grāmaticus aut uici-
nus cuiusq̃ qui generat est. Valet autem super in generādo ma-
gis quod proprium & particulare est. Coriscus enim & homo
& animal est:sed propius a proprio distat homo q̃ aīal. gene-
rat autem & quod particulare est & quod genus est:sed magis
quod particulare:hoc enī substantia est. Quod enī gignitur et
si quale quid est:tamen hoc quicq̃ est:idq; substantia est. quā-
obrē ex facultatibus īsunt in seminibus eiusmodi omniū mo-
tus:maiorū etiā propria in nepotū semine insunt potentia: sed
propinquius semper quod particulare est:particulare coriscum
dico & socratē:sed cū oē quod mutatur nō in quolibet: uerū ī
sibi oppositū transeat. Ideo & quod in generatione nō supat.
dd 7°

Coriscus

transeat in oppositum necesse est: pro ea facultate qua non superarit: quod generat moueatq;: quod si qua est: mas non potuit foemina gignitur. sed si qua est coriscus aut socrates: non patri sed matri simile gignitur: ut enī omnino patri mater opponitur: sic singulis generatibus singule generantes opponūt: similiq; modo in sequentibus facultatibus agitur. semper enī in sequentem & proximū maiorem potius transitur tam in patre q̃ in matre. Insunt autē motus alii actu: alii potentia. actu insunt motus eius qui generat & uniuersalium ut hominis: ut animalis. potentia insunt motus foeminae: & maiorum tam in patre q̃ in matre. mutatur igitur transgens in opposita. motus autem qui creant soluuntur in propinquos. Verbi gratia: motus eius qui generat si soluatur: primum differētia minima in motum patris transibit: mox in aui atq; deinceps ad hunc modum ī ceteros similes. In foeminis quoq; transitus fit. motus enim concipientis in motū soluitur matris si non in eum: ī auiq; eodemq; modo in superiores: sed potissimum ita natura fert: ut qua mas & qua pater est: simul aut superet: aut superet. parum enim discriminis est. itaq; ut simul utrunq; eueniat nequaquā difficile est. Socrates enim uir talis quis est. quam obrem mares magna ex parte similes patri existunt: foeminae matri. si mul enī in utrūq; disceditur. opponitur autem foemina mari: mater patri. discessusq; in opposita fit. sed si motus qui a mare est: superarit: qui uero a socrate est non superarit: aut hic superarit: ille non: ita euenit ut mares similes matri: foeminae similes patri generentur. Itē si motus maris se uetui: Socratis soluatur in patris mas erit aui similis: aut alicui ceterorum superiorum maiorum prout solutio tetenderit. Sed si qua est mas superet: foemina erit similis potissimū matri assimilabit matris: aut alicui superiorū pari ratiōe. Idem modus partium quoq; est. sepe enim alię patri similes alię matri: alię maiorū alicui similes cōstituūtur. insunt enim & partiū motus: alii actu alii potētia: ut sepius diximus. oīo subiicienda sunt tria illa: unū quod mō dixi motus inesse: alios potentia: alios actu. alterū de generare in oppositū quod superat. Tertiū transire in motū proximū

id quod soluitur: & si minus soluitur in propinquū: si magis ī remotiorē discedere: demūq; ita confundi: ut nemini suorum similes prodeant: sed cōmune tātum relinquatur: ut homo sit. cuius rei causa est q̄ cōmune particularia consequitur omnia. homo enim uniuersale est: socrates pater & quęcunq; ē mater particulare est. causa ut motus soluantur est: q̄ omne agens patit̄ etiā a patiēte: ut quod secat hebetat̄ ab eo quod secat̄: quod calefacit refrigerat̄ a calefcēte. dēiq; quodcūq; mouet excepto primo: mutuo mouetur aliquo motu. Verbi gratia quod pellit pellitur quodāmodo quod premit: reprimi. Interdū ē ita fit: ut quod agit magis patiatur q̄ agat: & refrigeretur quod calefacit: calefcāt quod frigefacit. Cū aut nihil fecerit aut minus q̄ ipsum affectū est. dixi de iis cū de ratione agendi patiēdiq; docerē: uidelicet quibus in rebus ineffet agere & pati. Degenerat autem quod paritur nec superatur: aut defectu facultatis eius quod coquit & mouet: aut copia frigiditate quę eius quod concoquitur & distinguitur. Cum enim partim superet: partim non superet: facit multiforme quod cōstitui: ut athletarum nōnullis per usum cibi nimium accidit. Cum enim per copiam pastus natura nequeat superare: ut proportionē augeat formāq; seruet eandem: diuersę efficiunt partes et adeo iterdū: ut nibilo fere similes primis euadant. proximū huic ē morbus quem satyriā appellamus: etenim in eo prę abundantia fluctuonis aut flatus crudi in partes faciei decūbentis facies animalis diuersi & satyri apparet. Sed quam ob causam mares et foemine generentur & alii parentibus similes: foemine foeminis: mares maribus. Alii e diuerso: foemine patri: mares matri. deniq; alii maioribus suis similes: alii suorum nemini similes existāt. idq; tum corpore toto: tum partibus singulis de iis inq; omnibus dictum iam est. Sententię autē aliorum etiam naturę interpretū sunt de his rebus. s. quāobrē similes parentibus generentur: afferunt illi duplicē modum rationis. nonnulli enim ita censent: ut ab utrovis plus feminis uenerit: ei similis magis generetur: eque toti totum: & parti pars: quasi ex unaqua; parte semē decebat. sed si par de utroq; uenerit: similis neutri pcreet:

quod si falsum est nec omni ex parte decebit: cōstat nec similitudinis & dissimilitudinis causam id esse quod referunt. Tū etiam quēadmodum simul & foemina sit & patri similis: aut mas: & similis matri non facile explanare possunt. Qui enim ut empedocles aut democritus causam de mare & foemīa reddunt: impossibilia modo alio dicunt. sed qui quod plus minusue a mare aut a foemina secesserit: alterum marē alterū foeminam gigni causantur: ii nequeant explicare quemadmodū foemina patri similis: mas similis matri reddatur. simul enim plus de utroq; uenire ipossibile est. Ad hęc cur similes maioribus suis magna ex parte remotisq; generētur? cum nihil seminis ab illis secesserit: nihil profecto isti quod bene tueantur habent: sed qui reliquum similitudinis modum afferunt: ii tum cetera: tum uero hoc melius dicunt. Sunt enim qui semen genitale dicant quāuis unum: tamen ueluti omnifariā quandā esse multorum seminum mixtionē. Itaq; ut si quis multa saporum genera ī eodem humore miscuerit: moxq; inde sumat possitq; sumere semper non tātū dē ex unō quoq;: sed modo huius modi illius plus: alias etiam ex hoc sumat: ex illo nihil sumat: sic ī semīe gēitali cē: cū ex multis ac uariis mixtū sit. a quocūq; enī gignente accefferit plurimū: ei similē forma generari: sed haec ratio nec plana est: & passim ficticia est. uult hęc nō actu sed potentia inesse: quā omnifariā seminis cōmixtionem appellat: & quidem ita dici melius est. illo enim modo impossibile est: hoc possibile est. Verum qui ita causam reddūt: nullo modo rationem afferre de omnibus facile poterunt. Cur foemīa cur mas gignatur. Quāobrem sepe numero foemina patri similis mas matri proueniat. Atq; etiam de maiorum similitudine: ad hęc qua de causa interdum homo quidem: sed nulli suorum similis generetur: alias usq; adeo procedēdo degeneret: ut demū ne homo quidē sed animal tātū aliquod existat. Quę mōstra dicuntur. proximū enim ab iis quae iam explicauimus est: ut causas de mōstris reddamus. ad extremum enim cum motus soluantur & materia non superetur: remanet quod maxime est uniuersale. id est animal iam puerum ortum capite arietis aut

bouis referunt. Idemq; in ceteris membrū nominant animalis diuersi: uitulū capite pueri & ouem capite bouis natam asseuerant. Quę omnia accidunt quidem causis supradictis. sed nihil ex iis quę nominant: est. quanuis similitudo quędam generatur: quod euenit etiam non in monstrū peruersis. quāobrem sepe numero per conuiciū nōnulli deformes assimulantur: aut caprę ignē efflanti: aut arieti peculeo: physio gnomon quidam omnes ad duorū aut trium animalium formas redigebat: & dicendo plerūq; persuadebat. Sed enī ipossibile esse: ut tale monstrū gignatur. id ist alterū in altero animal: tempora ipsa grauiditatis declarant: quę plurimū discrepant in homine & cane: & in oue & boue: nasci autē nullum nisi suo tempore potest. partim igitur hoc modo dicuntur monstrea: partim q; forma prodeāt multi membri. s. multis pedibus: aut multis capitibus: sed profecto rationes monstrorum & oblesorum animalium propinquę & similes iter se quodāmodo sunt: mōstrum enim oblesio quędam est.

d Emocritus uero mōstrea fieri ea cā scribit: q; duo subeunt semina: alterū ante: alterū postea: quę cum in utero confundant: euenit: ut mēbra coalescāt atq; diffideāt. Auibus uero quoniā coitus agitur crebro: idcirco semper & oua & colorē euariare autumat. Sed si ita sit: ut ex uno semine eodemq; coitu plura generentur: quod patet. præstat non circumire uia omiſſa breui & facili. iis enim tū maxīe id accidere necesse est: cum semina nō distinguunt: sed simul subeunt. quod si semini maris causa tribuenda est: hoc modo dicendū sit. Sed enim ex toto potius causam in materia: cōstituēdisq; cōceptibus eē censendū ē. quāobrem monstra eiusmodi raro admodū fiunt ī iis: quę singulos pariunt. sed crebrius ī iis: quorū partus est numerosus: & p̄cipue in auiū genere: earūq; potissimū ī gallinis: iis enim partus numerosus: nō mō q; sepe pariant: ut columbę: uerū etiā q; multos simul conceptus intra se continent: & tēporibus oībus coeunt. hinc gemīa etiā pariunt plura. coherent enī cōceptus: quoniā in propinquo alter alteri est: quō interdū fructus arborū cōplures. quod si uitella distinguunt membrana:

dd 5.

gemi pulli discreti sine ulla superuacua pte generantur: sed si uittella continentur: nec ulla interiecta membrana determinatur: pulli ex iis monstrifici pdeunt corpe & capite uno: cruribus quaternis: alis totidem: quoniam supiora ex albumine generentur: & prius. (uitellum enim cibo iis est) pars autem inferior postea instituitur: quamq cibis idem indiscretusq suppeditatur. iam serpens etiam biceps uisus est: uidelicet eadem de causa. nam id quoq genus oua parit & multa numero. sed rarius in eo monstri institutio euenit: propter uteri formam: porrecta enim in uersum copiam ouorum continetur p uteri longitudine. nec uero in genere apum aut uesprium tale quid accidit. Cellulis enim discretis partus earum continetur. At in gallinis e contrario fit. Vnde apertum est ceterum euentorum huiusmodi in materia esse putare oportere: ut enim in iis que plura pariunt magis. sic in iis que pauciora minus id accidit. quo circa hominum minus singulare enim perfectumq parit. nam & hominum locis quibus mulieres perfoecundę sunt: magis id euenit ut in terra egypto. capris uero & ouibus magis ut foecundioribus accidit: atq etiam magis multifidis. multipara enim id genus animalia sunt: nec partum perficiunt: ut canis: ceccos enim magna eorum pars solet parere: quod quam ob causam accidit: & quomodo pariant multos postea explicabimus: sed enim hec propensiora iam sunt suapte natura ad monstrificam productionem: quando non similes sibi generant: sed imperfectos. nam & monstrum quid dissimile est. quamobrem iis quorum talis natura est facilius casus hic obuenit. in iis enim potissimum: & que metachera appellantur consistunt: que aliquatenus labe monstrifica sunt affecta. nam deesse aut superesse quicquam monstruosum est. monstruosum enim res preter naturam: sed propter eam que magna ex parte sit. nam preter eam que semper & necessario est nihil fit. uerum in rebus iis que magna quidem ex parte ita fiunt: sed aliter etiam possunt fieri: euenit: quod propter naturam constat. nam & inter eas ipsas quibus accidit quidem preter hunc ordinem: sed nunquam quolibet modo: minus monstrum esse uidetur: quoniam quod propter naturam sit: Idem etiam secundum naturam quodammodo est: cum naturam materię: natura forme non superat: quomodo nec ea monstri nomine appellantur: neque ubi fieri aliquid solet: ut in fructibus. uitis enim quidam est: quam aliqui Capnium uocant: que cum una alba soleat ferre si ni

grā tulit: mōstrū id esse nō putant: quoniā sēpissimē id facere ea soleat. cā ē: q̄ sua natura iter albā & nigrā ē. Itaq; nō longe discedit: nec p̄ter naturā fere. nō enī ī aliā naturā transiit. At in iis q̄ pariunt plura: Tū ea ipsa eueniūt: tū uero copia ptus īpe dit alter alterius p̄fectionē & causam genitālē. de partu numero so paucifero & singulari: atq; etiā de iis partibus: quę aut su persunt aut desunt: q̄stio existere pōt. Gignunt enī interdum alia pluribus q̄ iustū sit digitis. alia uno tātū: eodēq; modo in ceteris partibus: aut excedunt aut deficiunt. nōnulla etiā duplici genitālī altero maris: altero foeminę nascunt: & ī genere qdē hominū: sed maxie ī caprarū: gignunt enī quas uocāt hircēnas p̄pterea q̄ simul genitale habent: & maris & foeminę. Iam & cornugerens in crure capra conspecta est.

p Artibus etiā iternis mutatiōes detrimētaq; accidunt: ut ul̄ careāt aliquibus: uel habeāt minuta & lesa: uel plura numero uel nō suis posita locis. Sed corde carēs nullū unq̄ aīal ortū ē: quāq̄ liene carens: & duplicē habēs lienē: & altero uacās rene uisum ē. Iecore etiā carens toto: nullū notatū ē: quāq̄ quod nō totū haberet: iā patuit. hęc aut ī perfectis uiuisq; reperiūt. felle itē priuata pdierūt: cū sua natura habere deberēt. alia cōtra plura habuerunt. Iā locis etiā permutatis iecur latere sinistro: lien dextro contineri uisus est. haec ut modo dixi in aīalibus iam perfectis explorata sunt: in nascentibus autem uarię perturbāt. Quae si parum de sua natura discedunt: uiuere solent: si plus uiuere nequunt: uidelicet cum quod p̄ter naturam est partibus uiuendi principalibus accidit. modus uero considerandi de his est: utrum eādē causam putare oporteat partus singularis & partium defectus. Itemq; partus numerosi & partium excessus: an non eandem. Primum igitur q̄ alia pariant multa alia unū merito quispiā miretur. Quę enim maxima inter animalia sunt: ea singulos pariunt: ut elephans: camelus: equus: & reliquae sollipedes: quae partim maiora caeteris sunt: partim longe magnitudine superant. Canis uero & lupus & reliqua multifida omnia fere pariunt multa: atq; etiam parua eiusdem generis: ut mures: bissulca pauca generant: p̄terquā fues. hęc

Cor

Lien

Pere

Iecur

Felle

enim iter multipara ē enumerāda. Ratio enī probabilis est : ut
maiora aīalia plura generare plusq; afferre seminis possit. Sed
certe id ipsum quod admirari facit causę est: ne admiremur. fa
cit enim eorū magnitudo: ne multa pariant. cibus enim in iis ab
sumitur in corporis incremētū. minoribus uero natura demen
do de magnitudine auget in excremento seminali exuperantiā
Itē plus seminis gēitalis esse quod maioris est aīalis: minus au
tē quod minoris necesse ē. At multa effici parua ī eodē possūt
mīta magna effici difficile ē. mediocribus uero magnitudinis
mediū a natura datū est. Sed quāobrē animantiū alia maiora
sunt alia minora: alia mediocria: causam ante reddidimus. Sūt
autē alia unipara: alia paucipara: alia multipara: & magna ex p
te unipara sunt: quę sollipeda: paucipara quę bissulca: multipa
ra quę multifida. cuius rei causa est: q; magna ex parte magni
tudines corporis iis differētiis distinguunt: tamē non ita in ōi
bus est. magnitudo enī & paruitudo corporis causam habēt p
tus amplioris: & partioris non sollipedis: aut multifidi aut bis
sulci generis ratio. cuius rei testimoniū est: q; elephas animalīū
maximum: idemq; multifidum est: camelus bissulcū ē: quod
maximum inter reliqua est: nec solum in pedestrium genere:
sed etiam in uolatilium: & nantium magna parum foecunda
sunt. parua uero perq; foecūda eadem de causa: plātę etiam nō
quę maxime sunt plurimum afferunt fructus. diximus quāob
rem alia parere multa: alia pauca sua natura assolent. Sed huius
quęstionis illud maxime quis miretur ī iis quę pariunt multa:
q; plerūq; uno initu animalia id genus īpleri cernitur. Semen
autem maris: siue ad materiā confert se adhibens partē conce
ptus & miscens cum semine foemine: siue non eo modo: sed
ut nos censemus: cogit conditq; materiam cōtentam in utero:
foeminaleq; foemine excrementum ut succus lactis humorem
spissat: cur tandem non unum efficit animal incrementi maio
ris ut succus in lacte non certa quantitate ad cogendum de
scribitur: sed quo plus lactis plus succi subierit: eo plus col
lostri concrefcit. semen igitur trahi a locis uteri: atq; ob eā rē
multa generari pro numero locorū & acetabulorū quę unum

nō sunt: opinari nihil rationis ē. ſēpe enim eodē ī loco uteri ge-
 mini conſiſtunt: in genere etiam multiparo cum plenus foetū
 uterus fuerit: deinceps alius ab alio iacere cernūtur: quod ex diſ-
 ſectionibus patet. ſed ut perficiendi cuiuſq; aīalis certa eſt ma-
 gnitudo: tum ad maius tum uero ad minus: quem terminū nō
 ſupragrediunt: ut uel maiora uel minora euadant: ſed ī medio
 magnitudinis ſpacio exceſſum defectūue inter ſe capiunt: atq;
 ita homo alius alio auctior ē: & ceterorum quoduis aīaliū: ſic
 materia ſeminalis: ex qua conſiſtunt: non indefinita eſt: nec in-
 plus nec in minus: ut ex quantalibet poſſint generari. Quē igit
 aīalia ea quam diximus cauſa: plus excrementi ſecernunt: q̄ ſa-
 tis ſit ad unius aīalis originē: iis fieri non poteſt: ut ex eo toto
 unū gignat aīal. ſed tot nūero gigni neceſſe eſt: quot magni-
 tudinis debitis preſcripta ſunt. nec uero maris ſemen: aut facul-
 tas contenta in maris ſemine plus quicq; aut minus conſtituit:
 q̄ a natura ſancitum eſt: eodēq; modo ſi plus ſeminis mas emi-
 ſerit: aut facultates plures in ſemine diuidendo contentas: nibi-
 lo maius efficiet q̄uis plurimū acceſſerit. Immo cōtrariū aget
 exiccando enim corrumpet: neq; enim ignis quo plus fuerit:
 eo magis calefaciet aquā: ſed certus caloris terminus eſt. ultra
 quē ſi ignem augeas nibilo reddes aquā calidiorem: ſed facies
 ut magis euaporet: demūq; deleatur & exiccetur. Cum igitur
 hec moderationē certā inter ſe requirant. ſ. excrementū foemīę
 & maris q̄ ſemē emittāt: multipa aīalia ſtatī emittūt quod ſibi
 conueniat uidelicet mas. quod diuiſū poſſit cōſtituere plura.
 foemīa tātū ut plura cōſtitui poſſit: lactis autē illud exemplū
 ſimile non eſt. ſeminis enim calor nō modo efficit quantum:
 ſed etiam quale quid. At ſucci & coaguli calor q̄tum dūtaxat
 cōſtituit. Cā igit ut plures conceptus cōtrahant: nec unū conti-
 nuū ex cūctis cōſūmet ī multiparis aīalibus: hec ē: quod nō ex
 q̄tolibet cōceptus ichoet: ſed ſi aut parū aut multū admodum
 ſit gigni nō poterit. p̄ſcripta enī certa q; ē uirtus: & patientis &
 agētis. ſi ī mō ī uniparis magniſq; aīalibus nō multa ex m̄to
 excremento cōſiſtunt: cum in iis etiam ex certo quanto certum
 quantum quod conficitur ſit. plus igitur materiae talis non

mittit: ea quā pdiximus cā quā autem mittit: talis per naturam
est: ex qua unus tantum conceptus generetur: quod si aliquan-
do plus accesserit: tunc gēini nascuntur. ex quo fit ut haec por-
tenta potius iudicentur: quoniā prēter solitum & quod magna
ex parte agatur proueniunt. homo cū omnibus generibus ābi-
git. nam & uniparū & pauciparum: & multiparum interdū est:
sed maxime sua natura uniparum est. humore profecto calo-
reque corporis multiparum est. feminis enim natura humida &
calida est: sed suę magnitudinis ratione pauciparū atque unipa-
rum est. hinc tempus etiam uteri ferēdi enorme unum hoc ani-
mal sortitum est. cēteris enim unum est tempus. homini uero
plura sunt: quippe cum & septimo mense & decimo nascatur:
atque etiam inter septimum & decimū positus: qui enim mense
oētauo nascuntur: & si minus tamen uiuere possunt: cuius rei
causa accipi ex iis quę modo explicauimus potest. dixi de his
in problematibus atque de his rebus ita differuisse statuisseque
fatis sit. Partium autem superuacuarū prēter naturam: eadem
cā ē quę geminorū generationis. iam enī ī conceptu cā accidit:
uidelicet si plus materię consistit: quā pro ipsius natura ptis sit:
sic enī accidit ut uel pars maior quā iustū sit efficiatur. uerbi gra-
tia: digitus aut manus aut pes: aut aliud ex cēteris postreīs aut
mēbris uel fisso cōceptu plures reddant: quomodo in fluuiis
uertigenes geminātur: fit enī ibi ut humor qui fertur & proflu-
ens mouetur: si in aliquid offenderit: secetur. & ex una in duas
euadat: constitutionesque eundem habeant motum: hoc eodem
modo ī cōceptibus euenit: adnascunt partes ille uacātes maxi-
me quidem propinque: sed aliquando etiam remotae propter
conceptus motionē: quāquā pręcipue quę materię exuperantia ibi
redditur quod tandē decubuit: formam uero unde superfuit:
īde recipit. Quibus autē gemīa habere genitalia accidit: alterū
maris alterum foeminę: iis semper alterū ratū: alterum irritum
redditur: cum per alimētum subinde delitescat: quoniā pter na-
turā est: agnatū ē enim mō abscessus. nā & abscessus assumūt
aliquid nutrimenti: quāuis post geniti sint & pter naturā. Sed si quę
creat omnino aut superat aut superat: similia oriuntur duo:

ac si partim superauit: partim supatum est: alterum foemina alterum mas generatur. nihil enim interest de partibus an de toto dicamus: uidelicet quam ob causam alterum mas alterum foemina gignatur. ubi autem partes eiusmodi defunt: ut postrema aliqua aut alia quibus membra (eandem causam esse putandum) quam si omnino quod gignitur ab ortu patiatur. abortus autem conceptuum euenire complures certum est. differunt agnationes a partu multiplici quomodo exposui monstrauero cum iis diffidet eo quod pluribus coalescant: sed nonnulla hoc etiam modo ueniunt: si in parte maiore & precipua quadam peruersum est: ut si qua gemino lienem: aut pluribus renibus oriuntur: tum etiam locis partium commutatis monstrum dicimus: quod diuersione motuum translationeque materie accidit. Vnum ne an plura sit per coagmentationem quod monstrificum prodit animal: iudicandum est principii ratione. Verbi gratia si cor pars eiusmodi est. quod unum cor habet: unum animal est: quod duo: id duo est animalia quae sibi coaluerunt propter conceptuum coniunctionem. partes uero superuacuas agnationes esse declaratum iam est. Accidit etiam saepe: ut pluribus ex iis quae ante oblecta non uiderentur animalibus iam perfectis meatus aut adducti concorporarentur aut diuerterentur. iam foeminis nonnullis os uteri compressum concorporatumque ab ineunte etate ad tempus usque menstruorum perseverauit: mox urgentibus mestrui: doloreque infestate: aliis sponte disruptum est: aliis dissectum a medicis nonnulli interierunt. Cum aut per uiam disrumperetur: aut disrumpi non posset. pueris etiam quibusdam genitalis postremum & meatus quae excrementum uesicae transit: non eodem tetenderunt: sed infra meatus ille transegit. quare obrem demissis clunibus mingunt: qui testibus paulo in partem superiorem retractis uidentur a longe: simul & maris habere genitale & foeminae meatus etiam alimenti ficci coaluit aliquibus bestiis scilicet ouibus: & quibusdam aliis: nam & uaccam fuisse pirinthe accepimus: cui cibi excrementum extenuatum per uesicam trans mittebatur: dissectusque anus denuo propere coalescebat nec refecando euincere uitium poterant: de partu multiplici & paucifero ac de agnatione

partium aut defectu atq; etiam demonstrifico partu dictum iam est.

a Nimaliū uero alia nunq̃ superfētant: alia superfētāt: quorum quedam enutrire suos conceptus semper possunt: q̃dam interdum possunt: interdum nequeunt. Causa ne superfētent est: q̃ singula pariunt. Sollipedes enim & quae iis auctiores sunt animantes: nunq̃ superfētant. facit enim earum magnitudo ut excrementū omne ī conceptum absumatur: quippe cū in iis omnibus corporis sit magnitudo: quę autem magno corpore sunt: eorum foetus quoq; magni pro sui generis magnitudine instituuntur. ex quo fit ut elephantorū foetus magnitudine uituli gestetur. multipara ideo superfētant: quoniā plures cōceptus supfētať qđā alter alteri sunt. Quę aut ex his magnitudie p̃dita sūt: ut hō si alter coitus p̃xīe ab altero accessit: enutrire quod supfētatū ē possūt. Iā enī id euenisse uisum ē: cuius rei causa id quod diximus est: eodē enī coitu plus seminis mittitur: quod partitum multiplicare conceptum potest: si alterū post alterum accedit: Sed si iam aucto conceptu coitus adhibetur superfētari quidem potest: sed raro. quoniā uterus magna ex parte ad partum usq; se cōprimat. Si tamē aliquādo accidit ut superfētetur (iam enim id euenisse constat) perfici non pōt: sed conceptus abiguntur similes iis quos abortus uocamus: ut enim in uniparo genere omne excrementum absumitur in id quod p̃cesserit: ob corporis magnitudinē: sic ī iis fieri solet: sed in illis statim in his cum iam foetus accreuerit. tunc enim similem uniparis conditionē recipiūt: pari ratione sola animalium mulier & equa grauida coitum patiuntur. homo enī sua natura p̃fecundum animal est. aliquid etiam in utero: tū sp̃cii: tum excrementi superest: quanq̃ non tātum: ut uel alterum possit alere. mulier itaq; ob eam causam coitū recipit: equa aut soliditate suę naturę & q̃ aliquid sp̃cii in utero superfit: ut dictū ē. amplius quidem q̃ ut ab uno occupetur: sed auctius q̃ ut alterū perfecte possit superfētari. libidīosa natura ē eā ob eūdē effectū: quo solida oīa ueneris sūt appetētiora. illa. n. ita se habēt: q̃ carēt purgatōe q̃ p̃ide ē foeminis: ut coit s maribus. eā

enim mēstrua minime emittit: omnium autem uiuiparorum foeminae: solide sunt libidinosiores: quoniam simili modo se habent: atq; mares qui semen genitale collectum non excernunt. foeminis enim purgatio mēstruorum feminis exitus est: cum mēstrua non nisi semen sint inconcoctum ut ante diximus. quāobrem mulieres quē incontinentes ad rem ueneream sunt libidine cessant cum sepius generarint. Iam enim seminale excrementum quod libidinē accendebat emissum facit ne prēterea concūbendi auditas stimulet. In genere autem foemine minus q̄ mares uenerem appetunt: quoniam uterum continent iuxta septum: mares contra salatiores sunt: quoniam testes intus habent retractos. Itaq; fit: ut quē ex iis sua natura abundant semine coitum semper desiderent. foemine igitur huius generis propensiores ad coitum sunt uteri descensu: mares testium retractu. Diximus quā ob causam alia nullo pacto sup̄fētant: alia sup̄fētant qdē: sed cōceptus iterdū enutrit: iterdū non. & q̄obrem alia libidinosa alia non libidinosa in eo genere sunt.

¶ Vnt autem nōnulla sup̄fētantia: quē longo etiam iterposito tempore coeundi possint enutrire cōceptum: quē sup̄fētant: uidelicet ea quorum genus semine genitali abundat: & corporis magnitudine caret & multa generat: Cum enī multiparum sit: uterū habet ampliorem: cum semine abundet multum purgationis excrementicie emittit. Cum corporis magnitudine careat: maioreq; portione purgatio superet quā cōceptus desideret nutrimentū: possunt uel post constitui animalia eademq; enutrirī: ac perfici. uteri etiam eorum non se cōpriunt: quoniam excrementum purgationis superest: quod mulieribus quoq; euenit. fit enim nōnullis grauidis purgatio: & interdum quē ad finē usq; perseueret: sed iis prēter naturam hoc euenit: quāobrem foetus afficitur detrimento. at eiusmodi animalibus per naturam sic agitur. Ita enim corpus eorum principio cōstitutū est: quale corpus leporū est. hoc enī animal sup̄fētat q̄ppe quod nec magnū sit & plura generet: mltifidū enī ē. tale autē quoduis plura generat. semine ēt abundat quod eis hirsutie

significat. copia enim pili exuperat. nā hoc unū pilos & sub pe-
bus habet: & intra genas. pili autem abundantia: & hirsuties
copiam iudicat excrementi. Quāobrem homines pilosi libidi-
nosiores & semis copiosiores sunt q̄ leues. lepus igitur sepe nu-
mero foetus alios imperfectos gestat: alios perfectos iam edit.

u Iuiparorū alia imperfectum animal pariūt alia perfectū.

sollipedes & bisulcē perfectū. Multifide cōplures imper-
fectū. cuius rei causa est q̄ sollipedes singulos pariūt. bisulcē
aut singulos aut binos magna ex parte. enutrire aut q̄ pauca gi-
gnūtur facile possunt. multifide q̄ pariunt ipsecta: omnes mul-
tipare sunt: quo fit ut partum adhuc recenscem alere possint:
auctum iam adeptumq; magnitudinē nequeant: sed cum cor-
pus ad nutriendū non sufficiat partum emittant: ut ea quē uer-
mem pariunt. quēdam enim ex iis catulos inarticulatos prope
modū pariunt: ut uulpes: ursa leena: et ali nōnulla: sed oīa fere
cēcos: ut ea quē modo dixi atq; etiam canis: lupa: lupus ceruari-
us. sola inter multipara sus parit perfectos: eaq; una euariat. ge-
nerat enim multos more multifidi generis cum & bisulcum
& sollipes sit. Sunt enim locis quibusdam sues solida ungula.
partu igitur numerosa est: quoniā alimentum quod in corpo-
ris magnitudinē absumeretur ī excrementum seminale decedit.
Id enim ut sollipes magnitudine caret: quin & potius quasi am-
bigens cum natura sollipedum bisulcum est. hac igitur causa
& unum parit: & duos & quod plurimū multos: enutrit uero
usq; in finem: quē peperit propter sui corporis alimoniam pro-
bam. habet enim ut solum pingue suis stirpibus: sic scrofa fi-
liis alimentum copiosum & commodum. Aues etiam nōnul-
lae imperfectos & cēcos pariunt pullos: uidelicet quae cum
parue corpore sint multos progenerant ut cornix: pica: passer:
hirundo: & paucipari generis: quē copiam alimenti parere unā
cum prole non solent: ut palūbes: turtur: columba. quamobrē
si quis hirūdinū nouellarū adhuc oculos prēpungat rurū īco-
lumes reddentur. Cum enim fiunt non facti iam corrumpunt.
Itaq; denuo oriuntur: ac pullulant. Omnino hęc prēueniunt ge-
neationem perfectam ob alēdi inopiam. generāt uero ipsectis

quoniam perfectionem præueniunt : quod in pueris etiam patet qui mense septimo nascuntur . Saepe enim nonnulli eorum præ sua imperfectiōe ne meatus quidē integros adhuc habent : ut auriū : aut narium : sed post accrescētes recipiunt : multiq; ex iis uitę cōpotes euadunt . Mares potius q̃ foeminę obleşi in genere hominū nascuntur : cū in ceteris animalibus nibilo potius mares q̃ foeminę ita proueniāt . Cuius rei causa est : q̃ in hominibus longe mas a foemiā differt calore naturę : quo fit . ut mobiliiores sint mares in utero q̃ foeminę : motu autē ipso frangūtur : cum recens quoduis facile præ sua ibecillitate frāgi possit . haec eadem causa est : ne foeminę similiter atq; mares perficiantur in genere hominū : quippe cum & intra parentē foemina tēpore longiore conficiat q̃ mas : & ubi in lucē uenerint celerius foeminę q̃ mares perficiantē . nam & pubes & uigor & senectus foeminis prius uenit q̃ maribus . sunt enim foeminę sua natura debiliores frigidioresq; : & sexum foemineū quasi lēsiōne naturalē : & detrimentū est putandum est . Intus igitur tarde p̃ sua frigiditate discernunt . hęc etenim discretio cōcoctio est . calor autē concoquit : & quod calidius id concoctu facilius ē : sed foris propter suā debilitatē cito ad etatis florē senectutēq; perueniunt . etenim omnia minora : ut in artis operibus : sic i naturę citius ad finem deueniunt . eadem causa est : ut qui gemini mas & foemina in genere hominū prodeunt minus seruentur : cum in ceteris animalibus nibilo referat . hominibus enim hic cōcursus præter naturā est : cū nō pari tempore mas & foemina discernantē . sed aut marē contari : aut foeminā præuēire necesse sit : at in ceteris id non præter naturā est . in ferendo etiam utero homines cum ceteris aīalibus dissident . Cum enim cetera plurimū tēporis ualeāt corpore : cum uterum ferunt mulieres magna ex parte egre degūt . cuius rei causa aliqua uel ad uitā referri potest . Cum enim mulieres uitam ociosam & sellulariā quādam degant : plus contrahunt sibi excrementi . nam quibus gentibus solitum est : ut mulieres labores suscipiant : iis nec uterus tam difficulter gestatur : & partus facilis est . deniq; quibusuis locis mulieres : quae laborare consueuerunt : facilius pariunt .

labor enim excrementa consumit: quæ in mulieribus ociosis augentur. Cūq; parturigo laboriosa sit labor & exercitatio actæ uite facit ut spiritū possint retinere: in qua re partus facilitas cōciliatur. Afferunt igitur ea quoq; (ut modo dixi) aliquid causæ ad eius affectiōis differentiā: qua mulieres ceteris animalibus in ferendo utero discrepant: sed maxime causa est: q; cum ceteris aut exigua purgatio: aut nulla manifesta fiat: mulieri pluri ma euenit: quæ cum per uteri gestationē desierit: infestat atq; perturbat. Quippe cum etiam non grauidis (nisi purgatiōes fiāt) egritudines accidant: principio potius cum cōcipiunt perturbari solent magna ex parte. conceptus enim purgationē impedit: et præ sua exiguitate absumere copiā excrementi inter initia nō potest: quāq; post ubi iam plenius assumere ceperit leuat: at in ceteris animalibus: quoniam parum excrementi est: modice ad foetus incrementū accomodatur. Cūq; excrementa quæ nutritionē impediunt: absumantur ualent foelicius. Nec secus aquatile genus aut uolatile afficitur. Iam uero accrescente fetu: quibus non equæ proba altio contingit: causa est q; foetus incrementum plus excrementicii alimenti desideret. paucis quibusdam mulieribus euenit ut prægnantes melius ualeant corpore: uidelicet iis quarū in corpore exigua cōtinentur excrementa: quæ absumi possint cum alimēto quod foetui administratur.

d Eo quod mola uocatur uidēdū ē. accidit hoc uitiū mulieribus nōnullis grauidis: quāq; raro. pariūt enim quod molā uocant. Iam accidit enī mulieri cuidā: ut cū cōcubuiisset & se concepisse putasset: primū uentris moles augetur: & reliqua ex ratione uenirent. Sed cū tēpus pariendi iam esset: nec pareret: neq; moles minuere: sed annos tres aut quatuor ita perseueraret: quoad dysenterie: idest difficultati intestinorū implicata: eoq; modo periclitata demū pepererit carnē: quā molam uocant. Quin & tota uita edurat hoc uiciū: ut & cōsenescat & cōmoriatur. Quæ autem prodierit adeo obdurescit: ut uix ferro transigi possit. Causam huius affectus dixi in problematibus. afficitur enim conceptus eodē modo: quo ea quæ inquinari dicimus: cum elixā nec per calorē ut quidam uolunt: sed potius

propter caloris debilitatem. natura enim de uita certare uidet: nec posse perficere finemq; apponere generationi. quamobrem aut tota uita aut longo tempore durat: quod inchoatum est. nec enim perfectam: nec alienā omnino habet naturam. causa nāq; duricie cruditas est: quippe cum inquinatio quoque cruditas quēdam sit: sed queritur cur ceteris animalibus idem non accidat: nisi quid admodum lateat. causam uero esse putandum q; mulier una omnium animalū affectionibus uteri obnoxia est & mēstruis abundat: nec potest ea concoquere. Cum igitur ex humore concoctu difficili conceptus cōstitit: tunc gignit qd' mōla uocatur: idq; ī mulierib⁹ merito aut solis aut maxime.

Ac autem fit iis foeminis: quę aīal intra se generant: qd' 1. utile partus tempore est. natura enim id alimenti gratia externi animalibus parauit: ut nec deesset tempore debito neq; ultra id tēpus superesset: quod ita plane euenire uidemus: nisi quid pręter naturam acciderit. Sed ceteris animalibus quoniā tempus simplex ferendi uteri partusq; datum est. lactis concoctio ad hoc tempus solet accedere. hominibus uero quoniam plura sunt tempora: primo adesse necesse est. quamobrem lac mulierum: cum ante septimum mensem inutile sit. utile iam septimo redditur mense. Causa etiam necessitatis propria concoctio lactis temporibus ultimis habetur. principio enim decessio huiusmodi excrementi absumitur in foetus generationem. Omnibus autem alimento est: quod dulcissimum & coctissimum sit. Itaque sublata hac facultate reliquum falsum maleq; sapidum esse necesse est. Sed cū foetus magis magisq; perficiatur plus excrementi superest: minus enim absumitur: idq; dulcius est: cum non ēque detrahatur: quod bene cōcoctū sit. non enim insuper ad foetus informatiōem consumitur: sed ad incrementum mediocre: quasi iam foetus constet adeptus finem suum. est enim & conceptus perfectio. quamobrem exit permutatq; generationem: ut qui iam sua receperit: nec p̄terea accipit quod suum non est: quo tempore lac utile datur. Colligitur hoc parte superiore corporis & mammis propter ordinem primę originalisq; cōstitutionis. pręcipua enim pars animalis

que supra septum est. Inferior uero ad cibum & excrementum accommodata est: ut gressile animalium genus habes intra se alimenti superpetias loca permutet. hinc seminale quoque excrementum secernitur ob eam quam inter initia disputatio nostre reddidimus causam. est enim nature sanguineę: tum excrementum maris: tum menstrua foemineę. sanguinis autem & uenarum principium cor est: quod in ea ipsa parte superiore positum est. quapropter hic primum excrementi talis mutationem innotescere necesse est: ex quo fit ut et uoces: tum marium: tum foeminarum immutentur: cum semen ferre incipiunt. hinc enim uox suam originem trahit. alteratur uero cum id quod moueat alteretur: & mamme subleuentur: etiam maribus plane sed foeminis amplius. quoniam enim parte inferiore multum excernitur. Ideo locus mammarum inanis fungosusque foeminis fit: eodemque modo iis euenit animalibus quibus mamme infra habentur. Igitur & uox & mamme in ceteris quoque animalibus documentum euidentis prebent. homini usum habenti generis cuiusque: sed plurimum in genere hominum interest. Cuius rei causa est: quod excrementum plurimum & mulieribus pre ceteris foeminis & uiris pre ceteris maribus est: pro magnitudine alteris mestrurorum: alteris geniturę. Itaque cum hoc semine excrementum non a foetu haunitur: & tamen ne foras profluat prohibetur colligi id in loca inania quecumque eisdem meatibus adherent necesse est. Talis autem locus mammarum in omnibus est utraque de causa: scilicet notę melioris gratia ita conditus: atque etiam necessario hic iam consistit: & alimentum concoctum animalibus redditur. Concoctionis autem causam non solum quam modo diximus accipere licet: sed contrariam etiam. nam & ut foetus maiusculus iam factus plus assumat cibi: minusque ob eam rem per id tempus supersit: ratio probabilis est. quod autem minus est: concoqui celerius potest. Sed lactis naturam eandem esse quam excrementi ex quo unumquodque generetur apertum est. nam quod ante diximus eadem materia est que alit: ex qua generatione natura constituit: eaque sanguineus humor in sanguinem habentibus est. lac enim sanguis concoctus est non corruptus. Empedocles

292
uero aut non recte putauit: aut non bene usus uerbo trāſlaticio
est: cū dixerit octauo decimo mensis pus extitit album. putre-
do enim concoctioni contrarium est. Pus autē putredo quēdā
est. lac uero res est concocta prorsus nec lactantibus fiunt pur-
gationes secundum naturam: neque lactantes concipiunt: & si
conceperint: lac extinguitur: quoniam eadem lactis & mestruo-
rum natura est. natura autem non tam large profundere potest:
ut auceps sit: sed si alterutram in partem iecernitur: in alteram
desit necesse est: nisi quid acciderit uiolentum: & pręter id qđ
solitum magna ex parte est.

Emporibus etiam bene pręscripta est generatio aīalium.
t cum enim prę magnitudine non satis pręterea foetui est
alimentum: quod per umbilicum ministratur lac ad alendum
utile succedit. Cūq; per umbilicum alimentum non subeat:
comprimunt sese uenę illę circum quas tunica est: quę umbili-
cus uocatur: atque ob eam rem tunc exitus oportune foetus cō-
sequitur.

Artus autem pronis in caput conuersis sit per naturam
p animalibus omnibus: propterea qđ partē ab umbilico ma-
iorem habeant q̄ inferiorem. maiora autem plus ponderis conti-
nent itaq; ueluti in statera depēdentes eo uergūt quo trahunt.

Teri autem ferendi tempora certa cuiq; animalium sunt
u magna quidem ex parte pro uitę spacio. uiuaceorū enim
generationes quoq; diuturniores esse necesse est: non tamen id
causę est: sed magna ex parte sic euenit. maiora enim perfectio
raq; sanguinei generis animalia plus temporis uiuunt. sed non
omnia maiora sūt uiuaciora. homo enim plus temporis quam
quoduis animal uiuit: excepto elephāte: qđ quidem usu adhuc
fide digno nouerimus: quanq̄ homo minoris est incrementi q̄
ueterina & alia multa.

Ausa ne quoduis aīal possit diu uiuere est: qđ p aere am-
c biente temperatur: atq; etiam ob alios naturales casus de
quibus mox dicam. tempora ferendi uteri pro magnitudie ani-
malium quę generātur descripta sunt. haud enim tempore bre-
ui constitutiones perfici magnas uel animalium uel quorūuis

aliorum fere facile est. Quamobrem equi: ut quae iis cognata sunt animalia: quanquam minus temporis uiuunt: tamen diutius uterum ferunt: alia enim annum: alia quod plurimum menses denos grauida exigunt. hac eadem de causa elephantorum etiam uterus diutinus est. biennio namque gestatur propter exuperantiam magnitudinis. Ratione autem optima tempora omnium & grauiditatum & generationum & uitarum dimensionem circuitibus sibi exposcunt recipere. circuitum appello diem noctem: mensem: annum: & tempora: quae is describuntur: atque etiam lunae traiectiones. sunt enim lunae circuitus complementa & silentia & interpositorum temporum sectiones. ita enim coit cum sole mensis: namque communis amborum circuitus est. luna autem principium est propter solis societatem receptumque lucis. fit enim quasi alter sol minor. quamobrem conducit ad omnes generationes perfectionesque. calores enim & refrigerationes cum moderatione quadam generationes sine moderatione corruptiones efficiunt. terminum autem: tum principii: tum finis qualitatum earum motus horum siderum optinet. ut enim & mare: & omnem humorum naturam subsistere mutariue: proflatum motu & quiete uidemus. aerem uero & flatum pro solis lunaeque circuitu affici: sic ea quae ex iis. aut in iis oriuntur sequi necesse est. Nam ut rerum minus principalium circuitus sequantur: magis principalium rerum circuitum ratio est. Vitam enim quandam & ortum & interitum uel flatuum esse fateor. Conuersionis uero eorum siderum alia fortasse principia sunt. natura igitur ita sibi uult: ut eorum numeris generationes & obitus numeret: sed exquisita id facere nequit: propter materie indefinitionem: & quod multa principia incidunt: quae generationes destinatas secundum naturam & corruptiones sepe impediunt: atque ita causa sint earum quae ueniunt praeter naturam. Sed de alimento intrinsecus ministrando animalium atque de generatione in lucem agenda & seorsum de singulis: & summatim de omnibus dictum iam est.

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ANI
MALIVM LIBER.V.INTERPRETE THEO
DORO.

E AFFECTIONIBVS qbus aīalium
ptes differāt iter se: differēdū nunc ē. affectōes
d ptiū dico cēfietatē oculorū aut nigredinē. uocis
acumen: aut grauitatē: & coloris aut corporis: et
pilorū aut pēnarū discrimen: quorū alia totis ge
neribus insūt: alia utcūq; fors tulit bēnē. quod maxie ī hoībus
accidit. mutatōes ēt pētatem alię oībus equę aīalibus ueniūt
alię cōtra ut in uocis colorisq; rōne uidere licet. Cū enī cētera
nō canescant manifeste ī senectute: homo maxie oīum ita affi
citur: & alia statī ab ortu naturę cōsequunt: alia progrediente
ētate & senescentibus accidūt. de his igit cēterisq; huiusmodi
oībus nō eundē pterea modū causę eē putādū. Quę. n. nō sint
opa uel naturę cōia uel generū singulorum propria: horū nullū
alicuius gracia aut est aut fit. Oculus enī alicuius gracia ē: sed
cēsius nō alicui? grā est: nisi hęc affectio sit ppria generis. nec
uero ad rōnem substātię ptnet ī nōnullis: sed ut q; necessario
fiāt: ad materiā et pīcipiū qd' mouerit causę eorū referēde sūt.
etenī ut initio disputatōis nostrę dictū ē. nō q; tale qd gignit
quodq;: iō tale qd est. s. in iis q; statuta definita & certa naturę
sunt opa: sed potius q; tales: ē idcirco tale & gignit. substātiām
enī generatio seqtur & substātię gracia ē nō ipsa generatōem.
Veteres tamen naturę īterpretes cōtra esse putarūt: cuius erro
ris cā fuit: q; cās plures eē nō uiderēt: sed materie tātum & mo
tus cām eāq; indiffinite cognoscerēt. Rōnis uero & finis cām
nō cōsiderarēt: sed enī alicuius gracia unūquodq; est. gignitur
autē iam ob eā cām & reliquas q; in rōne cuiusq; cōtinent: qua
uel alicui? gracia ē: uel cuius gracia aliud est. Quę uero nō eius
mōi sunt: uidelicet quorū generatio ē eorū iam cā quęrenda in
motu generatōeq; est: utpote cū discrimen cōstitutōe recipiāt.
oculū enim necessario hēbit. tale enī aīal subiectū est. Sed talē
oculū necessario qdē sed non tali necessitate. Verū alio mō. s.
quoniā talem aut talē rē suapte natura agere patine pōt. his ita

diffinitis. De rebus quę deiceps eueniāt differamus. Prīcipio
pueri cū nati fuerint: dormire oīum maxie impfectorū aīalium
solent: quoniā itra parentē cū primū sentire ceperint: tempus
dormiēdo totū fere cōsumunt. Sed queritur de prima genera-
tione: utrū uigilia pcedat: an somnus. q̄ enī proficiscente etate
magis expgisci uisunt: contrariū id est somnū principio gene-
rationis inesse probabile est: Tū etiā trāsitio de nō esse in esse
p mediū fieri solet. somnus autē talis sua natura eē uidetur: ut
uiuēdi & nō uiuendi iter liminiū sit: & neq̄ oīno sit: q̄ dormit:
neq̄ nō sit. Viuit enim potissimū uigilia pp sensū. sed si aīal
habere sensum necesse est: & tūc primū est aīal cū primum cō-
tigit sensus: primā illam dispositiōem non somnū: sed similē
somno eē putandū: qualis plantarū est. etenim ita accidit: ut p
id tēpus uita plantę aīalia uiuāt. At plātis somnū inesse ipossi-
bile est. nullus enī sōnus iexpgiscibilis est. Affectio autem
illa plātārū q̄ somni est proportiōalis inexpgibilis est. necesse
ēt est aīalia dormire partē maxiam t̄pis: quoniā incrementū et
pōdus locis supioribus ipositū est. Cām autē dormiēdi talem
eē alibi exposuimus. Verū tamen expgisci i utero ē uidēnt
quod tum i dissectiōibus: tū i prole ouipari generis patet: mox
obdormiscūt statī rursusq̄ delabunt: quāobre egressa quoq̄
in lucē: bonam t̄pis partem dormiendo traducunt. Cum pueri
uigilāt: non ridēt. cum dormiūt rident: iterdum ē lachrymāt.
Accidit enī dormiētibus etiā aīalibns sensus nō mō: q̄ somnia
uocant: sed etiā p̄ter somnia ut iis q̄ dormiētes resurgunt: &
q̄dem pleraq̄ agūt sine somnio. sunt enī q̄ dormiētes resurgāt
& ambulēt: uidētes eo mō quo q̄ uigilant. iis enim qui sensus
accidētium cōtingit q̄q̄ non uigilātibus: tamen nō ut somniū.
Infantes uero pp cōsuetudinē quasi nescii uigilādi sentire ui-
uereq̄ in dormiēdo uidēnt. Tēpore autē procedēte icremētoq̄
transeunte in partē inferiorē expgiscunt: iam magis & partem
maiorē t̄pis ita degūt: sed initio plus q̄ cetera aīalia somno de-
diti uiuunt. Impfectissimi. n. oīum perfectorū partuū nascūt:
& icremēto partis superioris exuperāt. Oculi oīum puerorum
statī a partu cēsiusculi sunt. post uero imutant in eā naturam

que futura ē: quod ī ceteris aīalibus nō euenit manifeste. cuius rei cā est: q̄ ceteris aīalibus oculi ī suo cuiusq̄ genere unicolors potius sunt: ut bouū nigri. Ouiū oīum agni: aliorū ruffi: toto genere aut cēsii: nōnullorum caprini ut caprarii generis. At hoīum oculos uarios uersicoloresq̄ esse euenit. nam alii cēsii: alii flauidi: alii nigri: alii caprini: quāobrem ceterorū ut nulli suo ī genere dissident inter se: sic nulli a se īpī differūt quippe q̄ non plus q̄ unū colorē hēant sua natura. Equus maxie oīum ceterorū animalium uersicolor ē: aliqui enim cēsii altero oculo nascūtur: quod nulli ex ceteris bestiis euenit manifeste: quanq̄ hoīes nōnulli altero oculo diuerso gignā: ergo ut cetera aīalia nihil mutatiōis uel recens nata uel etate prouectiora recipiant. Pueris autē id eueniat satis causē hoc eē existimandū: q̄ ceterorum ea pars unicolor: hominis uersicolor est: sed ut cēsium potius q̄ alium hēant colorē: causa est: q̄ partes nuper natorum ībecilliores sunt. cēsietas autem ībecillitas est. sed in uniuersū de oculorū discrimine querendum accipiendūq̄ est: quam ob cām alii cēsii: alii flauidi: alii caprini: alii nigri: sed cēsios opinari plus ignis habere ut Empedocles ait. nigros aut plus aque q̄ ignis: atq̄ ob eam rem cēsios interdū a cute cernere nō posse scilicet ob aque inopiā: nigros noctu deficere ob ignis inopiam nō bene est. si quidē uisus nō igni: sed aque tribuēdus ī oībus est. causam ēt colorū uel alio mō reddere possumus: sed si ita est ut ante dixi: cū de sensibus agerē: atq̄ etiā prius cum de aīa ut aque propria pars hęc sensoria sit: nō aeris aut ignis: cur ita hanc eē cām eorū putandū est: q̄ alii plus humidi habent: alii minus q̄ motus cōpetēs requirat: alii modicū. Itaq̄ qui multū humoris cōtinent nigri sunt: quoniam humoris copia trāspici satis nō pōt: cēsii q̄ parum hēnt humoris ut in mari ēt cernitur etenim: Quantū eius satis trāspiciē: cēsium apparet: quātum minus aquinū: quantū prē gurgite alto non prēfiniē id opacat & nigrū aut ceruleum sentitur. Qui autem īter eos sunt eo iam differunt: q̄ magis minusue ita constitierint: eandem causam esse putandum: & ut cēsii acute interdū cernere nequeāt: nigri noctu. cēsii enim prē sui humoris exiguitate mouentur magis

a luce & rebus uisibilibus. scilicet qua humidi quaque plucidi sunt: quare
motio eius partis uisio est: qua plucida non qua humida est. Nigri
uero ab humoris copia minus mouetur. lux enim nocturna exilis
est: & simul quis humor per noctem moueri difficilius potest. conuenit
autem cum qua plucidum necnon moueri: neque magis moueri quam
congruum sit. leuior enim motus expellit a uehemetiore: quam ob rem
quod aut suum conspectum a calore ualidiore transtulerint: aut de sole
in opacum se contulerint non cernunt. motio enim quae iam uehemens
inest: impedit eam quam extrinsecus accidit. denique uisus siue ualidus
siue inualidus nequit res splendidas cernere: quoniam eius humor
ultra modum afficitur & mouetur. Egritudines et oculorum utrorumque
iudicium faciunt. Glauconia enim cecus potius accidit: lusciositas
nigris. est autem glauconia siccitas potius oculorum. Itaque senescen-
tibus magis euenit: nam oculi quoque ut reliquum corpus senectute
siccescunt. lusciositas uero humoris copia est: quae propter minoribus
natura potius accidit. cerebrum enim eorum humidius est. Visus autem
optimus est: quod inter multum & parum humoris moderatus constat.
hic enim nec per exiguitatem turbatur: ut colorum motiones impediat: neque
per nimietatem praebet mouendi difficultatem: sed non modo ea quae
diximus: causam habent ut obtuse acute uel cernatur. uerum natura est
cutis quae pupillae uocatae obtendit (tralucidam enim esse eam requirit)
Tale autem esse quae tenuis alba & leuis sit necesse est. Tenuis
igitur est ut motus qui extraneus ueniat recto tramite feratur. leuis
ne rugis obumbret. senes enim ob eam rem acute non cernunt: nam ut
ceterarum partium cutis sic oculorum quoque senescen-
tibus obrugantur: & crassior redditur. alba autem esse debet: quoniam nigrum traluci-
dum esse non potest. hoc enim ipsum est nigrum quod non transluceat:
unde fit ne laterne possint lucere: si ex tali cute confectae sunt. Per
senectutem igitur & morbos acute cernere ob eas causas nequeunt. Pue-
ri uero paucitate humoris cecus principio sunt: sed altero oculo
cecus praecipue homines atque equi gignuntur eadem de causa: qua & homo
solus canescit: & equus inter cetera animalia unus euidentius albe-
scit pilo per senectutem. canicies enim debilitas quaedam humoris fiti
in cerebro & cruditas est: quod idem cecitas quoque est. Vis. n.
eadem est humoris admodum tenuis: qui pauci & ammodum crassi

Glauconia
Lusciositas

295
que multi. Cum igitur natura eque cōficere nequit: aut utroq;
cōcocto humore aut non utroq; concocto: sed altero concocto
altero non: tunc euenit ut cēsiū altero oculo reddantur. Quam
obrem autē alia acute cernant: alia non: duplex ratio est. acūmē
enim cernendi bifariam fere dicitur.

Vdiēdi ēt olfaciēdiq; rō similis est. diciť enī acute cerne
a re: aut qđ procul cernere pōt: aut quod drīas rerū q̄ cernū
tur q̄ maxie sentiat: que qđē simul nullis eisdē cōtingūt. Idem
enī manu āmota aut p̄ fistulā: qđq; nihilo magis colorū drīas īdi
cet: tamen lōgius cernet & qđē ex foueis puteisq; īterdū stellas
cōspiciunt: itaq; si qđ aīal multū qđē prouenientie adiūctum
oculis hēt: sed humorē pupillę nō purū neq; modicū cōueniē
ter extraneo motui: neq; summā cutē prētenuē optiet id: ut ex
q̄site colorū drīas nō p̄cipiet: sic procul cernere poterit: quomō
ēt quominus magis q̄ que humorē qđē illū sincerū opimētūq;
eius prētenuē hēant: sed supcilio qđ promineat oculis careant
oīno. cā enī cernēdi tam acute ut drīę percipiant ī ipō oculo ē.
nā ut ī ueste mūdissima uel minima macula p̄spicua ē: sic ī pu
ro sinceroque oculo uel parua motio patet sensūq; efficit. At ut
p̄cul cernať: motusq; a lōgings uisilibus deueniat causę situs
ē oculorū. q̄ enī oculis prominētibus sūt: procul cernere neque
unt. Quę cōtra intus ī cauo oculos hēnt positos lōge aspicere
possunt: quoniam motus inuastum non dissipatur: sed recto
tramiti meat. nihil enim īterest an uisus exitu cerni dicatur ut
quidam aiunt. nam nisi ante oculos quicquam sit: dissipari ui
sum atque ita minorem rebus occurrere que cernuntur necesse
est: minusque procul uidere quam si motu a rebus que uiden
tur proficiscēte cernatur. similem enim motui effici uisionem
necesse est. Ita igitur potissimum res cernerentur longinque: si
illico ab oculo ueluti fistula quēdam porrecta ad rem usq; cer
nendam continuaretur. sic enim nulla ex parte dissolueretur
motus q̄ a re uisibili proficisceretur. Sed cū ita non sit quo am
plius porrigit eo longius cernať necesse est. Causę discriminis
oculorum hę sunt.

e Adē uero audiēdi olfaciēdiq; rō est: aut enī ita exquisite

audiunt & olfaciunt: ut quāmaxime differentias omnes subie-
ctarū sēſibiliū rerū sentiāt: aut ita ut procul audiāt: aut odo-
renē. ut igit̃ bene dīcē iudicētur: causę ſensorium eſt: quomō
in cernēdo uidelicet ſi ſincerū: tum ipm: tum eius membrana
eſt. Meatus enī ſensoriorū oīum ut dixi: Cū de ſenſibus agerē
tendunt ad cor: aut ad cordis proportōale ſi corde carent. Itaq;
meatus audiēdi: quoniā ſensoriū hoc aeris eſt qua ſpūs natiu⁹
in aliis pulſum: in aliis ſpiratōem facit: hac deſinit. quapp uer-
ba ediſcunt: ut quod audieris reddere ore poſſis. qualis enim
motus ſubierit per ſensoriū: talis quaſi ab una eademq; effigie
motus p uocem agitur: ut quod audieris: idē dicas. Oſcitantes
ēt aut ſpiritu reddentes accipiētesue minus audiunt: quoniam
extremū ſensorii auditus ad partē ſpiritale terminē: & quatia-
tur: moueaturq; una cū inſtrumēto ſpirituali: quotiēs illud ſpm
mouet. mouet enī cū mouet necnō tpibus anni: tempamētisq;
humidis idē accidit: ut aures impleri ſpiritus uideant: quoniā
uicinę ſint origini loci ſpiritualis. Iudiciū igit̃ exquisitū dīrarū
tum ſoni: tum odoris ī ſinceritate ſensorii ſummeq; mēbranę
poſitum eſt. Ita enī oēs motus manifeſti ut in uiſu. in his etiā
ueniunt: quoniā & procul ſentire aut non ſentire ſimiliter atq;
in rōne uidendi accidit. Quę enim ante ſuas ſensorias partes
productiores: ueluti aquę ductus poſſident: hęc procul ſentire
poſſunt. quāobrem quorū nares porrectę ſunt longius ut catel-
lorum laconicorū: hęc ualēt olfactu. Ita. n. motus nō īterpellāt
ſed a lōge directi ſensoriū ſubeūt integri: quomō ī iis q manu
admota fronti lōgius cernunt. Auriculę ē longe ībricatęq; am-
plius quaſi grūdis intuſq; ā fractu lōgiore intortę (quales non-
nullarū quadrupedū ſunt) melius āminiſtrant. quippe q motū
eminus excipiētes ad ſensoriū reddāt. homo pro magnitudine
minime fere oīum animalīū procul ſentire poteſt. Cum tamen
differētiarum ſenſu maxime oīum ualeat: cuius rei cauſa eſt:
q; ſensoriū ſincerū minimeq; terrenum corpulentūue optinet:
cutem etiā tenuiſſimam prę cēteris animalibus homo ſuapte
natura pro magnitudīe habet. Vitulus marinus nimirū recte
a natura conſtitutus eſt. Cum enim quadrupes ouiparum ſit

auribus caret: meatuſq; tantū habet: qbus audiat: cā eſt: q̄ uitā
hic in humore traducit. Pars aut auriū addita meatibus eſt: ut
motus a lōge delatus aeris: ſeruareſ. itaq; nihilo utiles ei auricu
lē eēnt: imo uero offenderēt: cū itra ſe copiā reciperēt humoris.
De uiſu auditu olfactuq; dictum iam eſt.

Ili diſcrepāt: & inter ſe in hoīum genere p̄ etates & cum
p̄ ceteris aīalibus q̄ habēt pilos. habent autē q̄ intra ſe aīal
generāt fere oīa. Iam & aculeos q̄ a nonnullis uicepilorū gerū
tur: genus eſſe pilorū exiſtimādum eſt: ut herinaceorū aculeos
& ſi qd̄ eiufmōi aliud in genere uiuiparo eſt. differētię uero pi
lorū exiſtūt duricie: mollicie: lōgitudine: breuitate: ecctitudie:
criſpitudine: multitudine: paucitate. Ad hęc coloribus ut albe
dine nigredie eorūq; mediis: ſed nōnullas earū drīarū p̄ etates
quoq; recipiūt: uidelicet cū minora nati aut maiora ſunt: qd̄
p̄cipue ī hoīe palā fit. pilioſior enī etate prouectus reddit̄ hō:
& parte priore capitis nōnulli calueſcūt. pueri ēt muliereſq; nō
calueſcunt. Viri autē procedēte etate calui euadunt: necnō ca
pite hoīes ſenefcentes canefcunt: quod nulli fere ex ceteris aīa
libus accidit manifeſte: quanuiſ equus euidentius q̄ cetera ita
afficiat̄. Calueſcunt hoīes parte capitis piore. Canefcūt primo
tp̄ibus: ſed nemo uel tēporibus uel occipite calueſcit. Quibus
aut aīalium pili nō ſunt: ſed pilorum proportionale: ut auibus
penne: piſcibus ſquamę. iis etiā nōnulli ex iis affectibus ueni
unt rōne eadē. ſed cuiuſnā rei cā genus pilorū datū aīalibus a
natura eſt: diximus ante: cum cās partium redderemus. Nunc
p̄ſentis opis atq; officii eſt: ut qbusnam p̄cedētibus rebus
& quas ob neceſſitates hęc eueniāt: explicemus. Cā craſſitudi
nis tenuitatisq; pili: cutis potiſſimū eſt. alius enim cutis craſſa:
aliis tenuis: et aliis rara: aliis dēſa eſt: tū drīa humoris īditi con
ſors cauſe eſt. Aliis enim pīguis: aliis aquoſa eſt: oīno cutis na
turam terrenā eſſe ſtatuimus. Cū enim per ſumma ſit humore
euaporante ſolida terrenaq; redditur. Pili autem proportiona
leque pilorum non ex carne ſed ex cutte oriuntur: cum humor
in iis euaporetur: atque exhalet. quamobrem craſſi ex craſſa: te
nues ex tenui cute proueniūt: quod ſi cutis rarior & craſſior ſit

crassi gignēt propter copiā portōis terrene: & meatuū laxitatē:
sed si spissior ē: tenuiores exeūt pp̄ meatuū angustia. Item si
uapor aquosus iest breui resiccescēs: facit ne pili capiāt magni
tudinē. At si pīguis est: cōtra euenit. nō enī facile exiccari pōt:
quod pingue est. quāobrem in totū aīalia quorū cutis crassior
est: pilo sunt crassiore: quāuis nō quē cute maxīe ita constant.
magis ita hēant pilum: pp̄ eas quas mō diximus cās: ut generi
suū prē bubus & elephantis: & multis aliis usu euenit. nā & si
cutē crassiorē boues elephantis: & pleraq; alia habent q̄ sues: ta
mē pilo tenuiore tegunt. Eadē cā est cur hoīum capilli crassissi
mi sint. capitis enī cutis crassissima est: & humoris plurimum
cōtinet. rara ēt admodū est quin & ut pili lōgiores breuiore sue
sint. Causa est q̄ humor q̄ euaporet: non facile exiccari pōt. cā
uero ne facile exiccet duplex est. s. quantitate & qualitate. nam
si humor aut multus aut pinguis est non facile exiccari potest:
ideoq; hoīum capilli longissimi sunt. cerebrum. n. quod humi
dum & frigidū est: largam humoris copiā prēbet. simplex aut
crispusue oritur pilus ex halatione pilorū: Nam si fumosa est
prē sua calliditate & siccitate crispum efficit pilū. Inflectitur
enī quoniā duplici delatiōe ferat. Terrenū enim deorsum cali
dum sursum fertur: cūq; prē sua ībecillitate īflecti facile possit:
intorqueat: quod pili crispitudo est. Aut igit ita causa reddēda
ē: aut quoniā parū humoris. multum aut portionis terrene iest
efficit ut pili resiccati ab aere ambiēte cōtrabantur. Inflectitur
enim quod rectū est si euaporatur & contrahitur: atq; cōuellit
pilus. quēadmodum cum igne adurit: utpote cum crispitudo
conuulsio sit: ob humoris inopiam ab aeris continētis calore.
Indiciū rei est: q̄ & duriores sunt pili crīpi q̄ recti. durum enī
quod siccum est. simplici autem pilo sunt: quē humore abun
dant. fluit enim humor in iis nō stillat: quocirca scythę incolę
pōti & thraces pilo sunt pmissi: & simplici: nā & ipsi humidi
sunt: & aer ambiēs eos humidus est. Ethiopes cōtra q̄ loca īco
lunt calida crispo sūt pilo. siccū est enī & cerebrū eorū & celū
ambiens. Sed sunt quē quāuis cutem habeant crassiorē: tamē
tenuiori sint pilo: ea uidelicet causa quam ante exposui: quo

Crispitas pilorum

Ethiopes

enī meatus tenuiores sint: eo pilos enasci tenuiores necesse est.
quapp ouīū generi tales sūt pili. Velus enī multitudo pilorū ē
Sunt ēt quę mollē qdē hēant pilū: sed minus tenuē ut lepores.
cōtra quā oues. leporū enim pilus p summa cutis enascit̃. quā
obrē lōgitudīe caret: & simile accidit ut ī iis q̃ lino decerpunt̃:
quę quāuis mollia sint: tamen nullam lōgitudinē habent: nec
īplexum ullū recipiūt. Oues frigidi tractus cōtra quā homīes
afficiunt̃. Scyhte enī molli sūt pilo. At oues Sauromaticę duro.
cā eadē q̃ in oībus feris est. frigus enī indurat propterea q̃ co-
gēdo exiccat. Cū.n. calor eximiť humor una euaporat̃. Itaque
nō solū pilus: sed ēt cutis terrena duraq; euadit. cā in feris uita
agrestis est. In cicuribus autē his loci frigiditas. Iudicium uel
echini pelagici faciūt: quorū usus cōtra urīę stillicidia ē. qppe
q̃ frigiditate maris palti ī quo degūt (sexaginta enī atq; etiam
amplius passuū gurgite oriunt̃) Ipsi qdem exigui sint: sed acu-
leos grādes durosq; gerāt. cā magnitudinis est: q̃ incrementum
corporis diuersū eo est. Cum.n. parū caloris optineāt neq; con-
coquere possint multū ob eā rem hēnt excremēti. aculei autem
& pili & reliqua generis eiusdē excremēto nascunt̃. duri uero
& rigidi mō pene lapidis cōstant pp frigus & gelu. eodēq; mō
cētera q̃ terra gignit duriora terrosiora lapidosioraq; gignunt̃
locis aqloniis q̃ austrinis: & uento expositis q̃ cōcauis & q̃etis.
frigent enī oīa magis humorq; euaporat̃. Indurat igit̃ tū calor:
tum frigus. Nanq; euenit ut ab utrisq; humor euaporeť. s. a ca-
lore p se a frigore p accidēs. Vna.n. cū calore humor abstrahit̃
nullus.n. humor sine calore est: sed frigus non mō indurat sed
densat ēt. calor uero laxat: rarioraq; facit. Eadem cā est ut natu
grādibus duriores & pili & pēnē & squamę reddant̃. cutes enī
duriores crassioresq; efficiunt̃ senescēte etate resiccant̃ enī. &
quidē senectus ipsa ut nomen significat terrena est: quoniam
sine calore est & cū calore humor defuerit. Calui oīum maxie
aīaliū hoīes apte efficiūt̃: quod genus affectōis generale quo-
dāmodo est. nam & plātarum alię semper frondēt: alię frondē
amittunt. Et aues quae certo tēpore se abdunt: & latēt: pennas
amittunt: qualis affectus caluicium in hominibus est: quibus

(Calui)

accidit ut caluescant. Cum enim paulatim & frondes & penne
& pili defluant: ubi uniuerſim hic affectus euenit: uocabula
accipit hęc calueſcere: defrondeſcere: depēneſcere. Cauſa autē
huius affectus inopia humoris calidi eſt: qualis præcipue eſt
humor pinguis. quocirca plantę quę pingues ſunt fronde per-
perua uirent: ſed de his alias. ſunt enim iis uel alię cauſę huius
comites affectionis. Euenit hoc plantis hyberno tempore. mu-
tatio enim hęc potior q̃ etas earum eſt. Animalibus etiam quę
latent idem tempus iacturę eſt. Sunt enim minus quam homi-
nes natura humida atque calida. homines autem ſuis etatibus
hyemem etatemq; agunt. quamobrem nemo anteq̃ coire inci-
piat calueſcit: ſed a uenereo coitu potius id euenit: ſcilicet iis q̃
ſua natura ſint eo propenſiores. Cum enim cerebrum frigidif-
ſimum omnium corporis partium ſit: tum rei uenereę uſus re-
frigerat. caloris nanq; ſinceri naturalisq; ſecretio eſt. Itaq; cere-
brū ſentit merito prius. quę enī imbecilla uitioſaq; ſunt cauſa
parua exiguoq; momento immutatur. Quapropter ſi quis cogi-
tet ut & ipſum cerebrum parum calidum eſt: magis que talem
eſſe obductā cutem neceſſe eſt: atq; etiam magis naturā pilorū
uidelicet quāto plus ipſa caloris origine diſtet: recte ita uenire
exiſtimabit: ut qui ſemen ferant: ea ipſa etate calueſcant: qua
ſemen emittant eadē cauſa eſt: & ut priore capitis parte calue-
ſcant: & ut hominibus ſolis omnium animalium id eueniat. q̃
enim parte priore cerebrū continetur: hīc ea parte calueſcimus.
q̃ autem homo maximum humidifſimumque cerebrū habet:
hīc ſolus animalium ita afficitur. mulieres non caluent: quo-
niam natura earum ſimilis puerorum naturę eſt. utraq; enim
ſterilis ſeminalis excrementū eſt. ſpadones etiam nō calueſcūt:
quoniam in foeminam mutantur: & pilos qui poſtea gignunt:
aut non producūt: aut amittunt ſi forte habent: præterquam pu-
bem: quam mulieres etiam habent: Cum caeteris illis careant.
obleſio enim haec mutatio de mare ī foeminam eſt. cauſa uero
ut quę latēt rurfus penas recipiāt: quęq; frōdē amiſerūt denuo
frōdeſcāt. caluis autē nunq̃ redeat pilus: q̃ anni tpa illis muta-
tōem corporis magis afferūt. Itaq; pro tēporū mutatiōe uiciſ-

Caluita inopia humoris calidi.

Uenereo coitu accidit calueſcere.

Caluita

fitudo gignendi amittēdiq; sequitur: ut aīalia pēnas pilosue: plantę frondes aut dimittant: aut recipiāt. At uero hominibus per etatem cuenit uer: etas: autumnus: hyems. Itaq; cum ipse etates non permutentur: fit ne affectus qui ob eas accidunt permutentur: q̄q̄ similis causa est: ac de ceteris pilorum affectōibus diximus fere.

Olorum autem causa ceteris quidem animalibus cutis natura est: ut & unicolora sint & uaria. sed hoībus nihil causę cutis affert: nisi ad caniciē: uidelicet eā quę morbo nō q̄ senio accidat. nā eo uitio corporis quod uiriligo uocatur: pili efficiuntur albi. sed si albi sunt pili: cutem albedo non sequit̄. cuius rei causa est q̄ pili ē cute exeunt. Itaq; si cutis egrotat: extenuataq; est: pilus quoq; egrescit. egritudo autem pili canicies est. etatis uero illa canicies inopia & exilitate caloris cōtrahitur. Omnis enim etas labitur in frigiditatem: cū iam corpus inclinatur et consenescit. senectus enim frigida est & sicca. De alimento autem quod quācunq; partem corporis subeat ita intelligendum est: ut calore proprio concoquatur: qui cum agere nequeat deprauet̄ altio: & aut repletio sequatur: aut egritudo. sed de eiusmodi causa postea differemus cum de incremento & alimento agemus. Quibus igitur hominibus natura pilorū parum calida est: plusque humoris subit: calor proprius nequit concoquere: atq; ita humor putrescit calore aeris ambientis. fit enim putredo quęq; a calore sed non suo natiuaq; ut alio loco exposui. putredo autem & aque & terre & quorūuis eiusmodi corporū fieri potest. quāobrē terreni etiā uaporis putredinē nouimus: quę situs uocatur. etenim situs caries uaporis terreni ē. Itaq; in pilis quoq; alimentū tale cū non concoquit̄ putrescit: atq; ita efficit̄ ea quę canicies appellat̄: quę alba propterea est: q̄ & situs unus cariosorum fere albus est. cuius rei causa est q̄ multum aeris cōtinet. Omnis enim uapor terrenus uim habet aeris craīioris. situs. n. quasi respōdēs pruinę existimat̄: nā si uapor se efferēs cōcrescit: pruna fit: si putrescit situs. quapp utraq; p̄ sūma hērent. uapor. n. p̄ sūma est & recte a poetis ī comediis transfertur conuicio in caniciem: cum senectutis sitū

primamq; nomināt: alterum enim genere idem est. uapor nāq;
utrunque est alterum idest situs specie idem est. putredo enim
utrunq; est. hoc ita esse iudicium est: q; plerisq; per egritudinē
pili canuerint: mox ualitudinē restituti ingruerint: causa est
q; per egritudinem ut totum corpus inopia caloris naturalis la-
borat. sic partes etiam minimę eadem participant labe. multū
autem excrementi consistit in partibus corporis. quamobrem
in pilis etiam cruditas est quod caniciem faciat: post uero cum
conualuerint: & uires receperint: denuo mutantur: & quasi iu-
uenes ex senibus redduntur: affectionesque proinde mutant.
recte etiam dixeris morbum esse aduenticiam senectutem. Se-
nectutem autem esse morbū naturalem. Itaq; morbi nonnulli
idem faciunt quod senectus. tempora autem primo canescunt
q; occiput uacat humore: cum nō contineat cerebrum. sinciput
uero habet multum humoris: quod autem multū est: difficile
id putrescit. At in temporum pilis nec tam parum humoris ē:
ut concoqui possit: nec tam multū ut putrescere nequeat. Cū
enim is locus medius inter utrosque sit: extra utrunq; affectū
esse potest. cā canicie humane dicta iam est.

Aeteris autem animalibus ne per eam etatem hoc idem
manifeste eueniat causa est eadem: quam de caluicio di-
ximus. Parum enim cerebri idq; minus humidum habent: ut
calor ad concoquendum sufficiat. equis maxime omnium que
nouerimus animalium canicies inotescit: quod os in quo cere-
brum tenuius q; cetera pro magnitudine habeāt argumentum
est: q; ictus ī eo loco periculosus est. unde illud homeri. Equi
sete herent capiti letaleq; uulnus: precipue sit equis. Cum igit
pre tenuitate ossis affluat humor: & per etatē calor deficiat: pili
isti canescunt. Ruffi et celerius q; nigri canescūt: nā & ruffitas
quasi imbecillitas pili est: Imbecilla autem quęq; celerius sene-
scunt. Grues senescentes effici nigriores aiunt: cuius affectus
causa esse potest: q; pennarum natura earum albicet: plusq; hu-
moris senescentibus iis cōstituitur in pennis: quam ut facilius
putredini pateat. Caniciem autem effici putredine quadā: nec
esse ut quidam putant: ariditatem. Indicium est: q; pili qui uel

pili infame

Canes

pileo uel alio tegmine operiuntur celerius canescunt. Flatus enim putredinem prohibent. operimentum autem flatuum arcet. Iuuat etiam olei aque mixti perunctio. aqua enim refrigerat: oleum uero ne celeriter exiccetur: prohibet. aqua enim facile resiccat. Canicem autem non esse ariditatem: nec pilum ut herbam exiccatum albescere: indicium est: quod pili nonnulli cani illico oriuntur: At nullum oritur aridum. multi etiam suo extremo albescent. in ultimis enim ac tenuissimis calor minimus habetur. ceteris animalibus quibus pili albi gignuntur natura non affectu id euenit. Causa autem colorum in ceteris cutis est. Alborum enim alba est cutis: nigrorum nigra: uariorum permixtorumque partim alba partim nigra esse conspicitur: At in homine cutis nulla causa est. Qui enim sunt albi admodum nigros habent capillos. causa est quod homo omnium maxime tenuem cutem habet. pro magnitudine itaque nihil ad pilorum mutationem cutis ualet: Immo pro sua imbecillitate ipsa mutatur: & uel a sole uel a flatu redditur nigrior: nec pili ullo pacto cum ea mutantur. At uero in ceteris cutis uim loci pro sua crassitudine optinet: itaque fit ut pili pro cute immutentur. cutis autem ipsa nihil a flatu aut sole afficiatur.

Nimalium uero alia unicolora sunt (appello unicolora a quorum genus totum unum habet colorem: quomodo leones fului sunt omnes: idemque in auibus & piscibus: & reliquis animalibus omnibus intelligi uolo) Alia uersicolora sunt: sed toticolora ea dico quorum corpus totum quidem eundem habet colorem: sed non omnium eundem: ut bos totus est albus aut totus est niger: Alia uaria sunt: idque dupliciter. aut enim genere: ut panthera: ut pavo: & piscium nonnulli ut quæ thrasie uocantur. aut non genere toto: sed parte ut boues: ut capre interdum uarie generantur. in auium etiam genere columbe & alia pleraque. Trãseunt uero toticolora multo magis quam unicolora: tum in colorem sui generis simplicem ut ex albis nigra: & ex nigris alba reddantur: tum uero in mixtum ex iis: quoniam in totius generis natura inest: ne unum habeat colorem. hinc enim facile utroque uersus mouetur: ut uicissim mutetur: & uariū efficiat.

ff

unicolora contra. nunquam enim mutantur nisi per affectum idq; raro. iam enim perdix uisa est alba: & coruus: & passer: & urfa. Accidunt hæc cum in generatione peruertuntur. facile enim moueri deprauariq; potest: quod paruum est. tale autem quod gignitur est. Principium enim iis quę gignuntur in paruo consistit. Aquis etiam immutantur ea potius quę sua natura unicolora: genere autem uersicolora sunt. calidę enim aquę pilum faciunt album: frigidę nigrum: quomodo plātis etiam euenit. causa est: quod plus aeris habent quam aquę. Aer autem perlucens albedinem facit: quemadmodum spumam quoque effici certum est. Vt igitur cutes per affectum albę differunt ab iis quę tales natura sunt: sic pili inter se differunt qui morbo aut etate q; natura albuerint scilicet eo q; causa est diuersa. alteri enim calore naturali: alteri alieno albi efficiuntur. albedinem uero omnibus aer uaporosus præbet inclusus. quamobrem quę unicolora non sunt uentre omnia plenius albent. calidiora etiā suauioraque sunt omnia alba fere eadem de causa. concoctiōe enim dulce efficitur. concoctio autem calore. eadem causa unicoloribus quoque: sed aut nigris aut albis reddenda est. caliditas enim atq; frigiditas causam habent naturę cutis: & pilorū. membrum enim unumquodq; suum habet calorem.

Vinetiam linguę simplicium ac uariorum inter se differunt: atq; etiam ipsorum simplicium: sed uersicolorum ut alborum & nigrorum. causa uero est quod ante dixi: q; uariorum cutes uarię sunt: alborum albę: nigrorum nigre. linguam autem perinde ac partem aliquam esse exteriorem putandum: qualis manus: aut pes est: quanq̃ ore operiatur. Itaque cum uariorum cutis non sit unicolor: cutis quoque linguam ambiētis ea ipsa causa est.

Vtant colores auium nonnullę: atque etiam quadrupedum siluestriū: aliquę per tempora anni. cuius rei causa est: q; ut homines per etatem mutantur: sic illa per tempora. plus enim discrimen hoc in iis potest quam mutatio etatis. uaria et magis sunt: quę uario magis cibo uestuntur: quod parte plurius dixi: idq; recta ratione ut apes unicolores sunt magis q̃

crabrones ut uesp̄e. nam si cibi causę sint mutationis: merito ciborum uarietas facit ut magis euariant motus: & alimenti excrementa: ex quibus & pili & penne & cutes gignuntur. Ac de coloribus & pilis satis diffinitum sit ad hunc modum.

E uoce cum animalium alia uocis grauioris sint: alia acutioris: alia firmę: ac in utranq; exuperantiam modice cōstantis: cūq; etiam alia magnam uocem: alia paruam reddāt: & leuitate aut asperitate flexibilitateq; aut rigiditate discrepent. Considerandum: quas ob causas hęc singula habeātur. Igitur acuminis grauitatisq; causam eandem esse arbitrādum: quam mutationis: cum minora maioraq; natu mutantur. Cētera enī omnia cum natu minora sunt: uocē mittunt acutiorem. Vituli aut bubuli grauiorem: quod idem maribus ēt & foeminis eius generis euenit. Cum enim in cēteris generibus foemina uocem mittat q̄ mas acutiorem: quod maxime in homine patet. hanc enim facultatem natura homini potissimum tribuit: quoniam oratione solus animalīū homo utitur. orationis autem materia uox est. Cum inquā cēterę foeiē acuti⁹ sonent: contra ī bubus est. Vacce enim grauius q̄ tauri sonant: sed cuiusnam gratia uocē animalia habeant: & quid uox sit: & omnino quid sonus & strepitus: partim in iis quę de sensu: partim in iis quę de aīa differuimus explicatum est. Cum autem graue ī tarditate motus consistat: acutum uero in uelocitate: utrum quod moueat: an quod moueā: cā sit tardi aut uelocis quērēdum est. quidā enim quod multum ē: tarde moueri: quod parum uelociter id moueri aiunt: eamq; esse causam: ut alia uocē grauem emittāt alia acutā: quod recte aliquatenus dicitur: sed nō recte in totū. genere enim recte dici uidetur: graue in magnitudine quadam esse eius: quod mouetur: nam si hoc ita esset: paruam eandēq; grauem emittere uocem non facile liceret: nec magnam & eandem acutam. Videtur etiā grauitas uocis naturę generosioris esse: necnon in modulatu grauis modulus pręstātior incitato est: perfectum enim in superantia consistit. Grauitas autem superātia quędam est. Sed cum acutum & graue in uoce diuersa sint a magnitudine uocis & paruitate. est enim et acuta magna

f f z

& parua grauis: simili modo medius eorū tenor ambigit. quoniam alio diffinienda sit magnitudo uocis & paruitas nisi multitudinem eius quod mouetur & paucitate: quod si diffinitione illa statuendum sit acutum & graue: accidet ut eadem sint grauis magnęque uocis: & acutę parueque uocalia. sed enim causa est quod magnum & paruum & multum ac paucum non eodem accipiuntur modo: sed altera simpliciter: altera respectu quodam. magni uoca enim sunt eo quod multum simpliciter est quod mouetur. parui uoca eo quod parū. graui uoca autem & acuti uoca: eo quod respectu inter se habito differentiam hanc recipiunt. Nam si quod mouetur superat vires eius: quod mouet: tarde quod ferē ferri necesse est: si superatur uelociter. Itaque quod ualet interdū multum pro uiribus mouens tardum efficit motum. Interdū uelocem si superat. eademque ratione quod debile est si plus mouet quam vires patiuntur: tardum efficit motum. si parum pro sua imbecillitate uelocem. Cause contrarietatum hę sunt: ne aut omnia minora natu uocem mittant acutam: aut maiora grauem: neque mares & foemine eque omnes aut grauem aut acutam. Ad hęc ut & egri acutum sonent: & qui bene ualent: atque etiam ut senescentes uocem mittant acutiorem: quam senilis etas contraria iuuenili est. plurima tamen parte minora natu & foemine acutę sunt uocis: Cum pro sua imbecillitate parū aeris moueant. ferē enim uelociter quod parum est. uelocitas autē aucumen in uoce est. Vituli & uacę partem quam mouent: non habent ualidā alteri propter etatem: alterę propter foeminei sexus naturam. Cum tamen moueant multum graue sonant. Graue est enim quod grauius mouetur: multumque aeris tarde fertur. multū autem ea mouent cum cetera parum moueant: quod uas per quod primū spiritus fertur amplum in iis est: multumque aeris mouere cogitur. ceteris angustius ac partius est. etate autem procedente uires ea pars recipit: quę in unoquoque moueat. Itaque in contrariū mutatur: ut quę uocem acutam mittebant: grauiorem quam prius mittant. quę autem grauem acutiorem. quam obrem tauri acutius sonant quam uituli: & uacę. Vires autem omnium neruis continentur. quapropter cum etate florent robustiora sunt. minus

etiam compacta neruataque sunt: quę minora natu adhuc sunt.
Item recentiorum nerui nondum intenduntur: senescentium
am laxantur. quamobrem ad motum quoque sunt imbecilliora:
sed potissimum tauri neruosi sunt: & eorum cor ita constat.
Itaque contentiorem eam optinet partem qua spiritum mouet:
quali fidiculam intentam: talem cordis bubuli esse naturam si
gnificatur: uel eo osse: quod in nonnullis gignitur. ossa enim
naturam neruorum requirunt.

Exacta omnia in foeminā mutant: & quoniam uires ner-
ue uosque in suo originali principio laxantur: simile foeminis
mittunt uocē. laxatio uero similis fit: ut si quis fides intendēs
adhibuerit: pondus quod annexum reddat contentiores: quo-
modo textrices faciunt: quę cū stamiua distenderint: annectūt
quas leuas uocant. ita enim natura quoque testium annexa mea-
tibus seminalibus dependet: qui meatus ex uena tendunt: cuius
origo ex corde est: iuxta ipsum principium quod uocem moueat.
quamobrem meatibus seminalibus immutatis: ad eam qua se-
men excernere possunt etatem. pars illa quoque una cum iis imu-
tatur: qua immutata uocem etiā mutatur: maxime. scilicet. maribus.
sed foeminis etiam idem accidit: quāquam obscurius: quod quidā
hircire appellant: cum uox mittit inæqualis. post uero restituit
in sequentis etatis grauitatem aut acumen. Sublatis igitur te-
stibus: tentio quoque meatuum laxatur: quomodo in fidicula et
stamine sublato pondere: laxatis his principium quod moueat
uocem eadem ratione laxatur. Causa hæc est quāobrem exacta
mutentur in foeminam: tum uoce: tum etiā reliqua forma: quo-
niam ita accidit ut principium laxetur: ex quo intentio corporis
est: non ut quidam existimant quod testes ipsi copula sunt multo-
rum principiorum: sed paruę mutationes causam afferunt ma-
gnarum mutationum non sui ratione. Sed cum euenit ut princi-
pium una cum iis ipsis mutetur. principia enī quanuis magni-
tudine parua sint: tamē facultate sunt magna. hoc ē enī principiū
esse: ut ipsum quidem causa sit multorum: sed ipsius nulla sit
superior causa. Caliditas etiam aut frigiditas loci confert eodē
ut natura tale constituatur animal: quod aut grauem aut acutā

uocē emittat. Spiritus enim calidus crassitudine sua grauitatē efficit uocis. frigidus prę sua tenuitate contrarium facit: quol uel in tibiis patet. qui enim calidiore utuntur spiritu: & talen emittunt: qualem siticines & lamentātes: grauiorem sonum ī spirāt tibiis. asperioris autem uocis: aut leuioris. omnis deniq; huiusmodi inēqualitatis causę est: membrum instrumentumq; p quod non fertur: cū aut asperū est aut leue. deniq; aut ēquale aut inēquale. cōstat hoc ita esse cum aliquid humoris ī arteria inest: aut asperitas affectu aliquo fit. tunc enim uox redditur inēqualis. flexibilis autē uocis instrumentum molle causę est: ut rigide durum. molle enim parcius dispēfari potest: & uariū fieri durum nō potest. & molle quidem tam magnā q̃ paruam reddere uocem potest. & proinde: tum grauem: tum acutā. facile enim spiritum dispēfat: ipsumq; de facili magnū paruūq; fit. quod autem durum est: indispensable est. De uoce igitur quę non ante differuimus: cū de sensu aut de anima ageremus hunc habeant modum.

E dentibus non rei unius aut eiusdē gratia animalia eos d habere oīa: sed alia ad cibū: alia ad uocis oratiōem dictū antea est: sed cur priores gignātur primo maxillares post & hi non decidant: illi decidant ac denuo nascantur: hanc rationem disputationi de generatione cognatam esse putādum est. disse ruit igitur de his & democritus sed non bene. non enim oībus consideratis causā reddidit uniuersim. Ait enim decidere: quoniam properant & ante tempus oriuntur: nam ad etatem poene florentem enasci per naturam debere. causam autem ut ante tēpus gignantur usui tribuit lactis: & sus lactet: qui tamen dentes non amittit: & quae dentes habent ferratos omnia lactent: quanq̃ nōnulla eorū non amittunt nisi caninos: ut leones. hoc igitur ille errauit exponēs uniuersim. Cum id non animaduertisset: quod ī omnibus eueniret. At agere ita oportet. qui enim differit uniuersim ac de omnibus dicat necesse ē. Sed cum naturā ita subiiciamus scilicet ratione ducta ex iis quę cernimus ut neque deficiat: neque frustra agat: quicq̃ in singulis quoad eius fieri potest. Quę autē cibum assumere debent: post lactis

232
usum instrumenta habeant: necesse sit ad cibum conficiendū
si ita eueniret: ut ille dicit ad pubertatem: natura profecto de-
ficeret agendo re: quam facere posset: atque opus naturę fieret
pręter naturam. Violentum enim pręter naturam est. Genera-
tionem autem dentium euenire uiolenter asseuerat: sed hoc ue-
rum non esse apertum ex his: aliisque huiusmodi rationibus
est. Oriuntur autem prius ii quam lati q̃ & officium eorum pri-
us est. secatur enim prius quam molitur quod comeditur. sunt
autem illi molendi officio delegati. hi uero secandi: tum etiam
q̃ res minor: & si simul inchoatur: tamen celerius solet perfici
quam maior. Minores autem primores quam maxillares sunt:
necnon maxille os a latere latum: in ore angustum est. Itaq; ex
ampliore plus alimenti affluere necesse est: ex artiore minus. la-
ctis autem usus ipse nihil confert: quāquam lactis calor faciat
ut dentes ii oriantur iudicium est: q̃ & ipforum lactentium in-
fantes qui calidior utuntur lacte: otius dentiunt. Calor enim
uim optinet augendi decidunt: qui prodierint primi: tū notę
melioris gratia: tum necessario. melioris ratione iquam q̃ cito
hebetescit: quod acutum est. Itaque alteros succedere in offi-
cium oportet. lati autē non hebetantur: sed tempore duntaxat
attriti leuigantur. necessario uero decidunt: quod maxillarium
radices in lata nituntur maxilla: & ualido osse continentur:
primorum autem in tenui: unde fit ut infirmi & mobiles sint.
nascuntur autem denuo: quod in osse adhuc nascente oriun-
tur: & cum tempus adhuc est ad dentium generationem ido-
neum: cuius rei iudicium est: quod maxillares diu oriuntur.
Ultimi enim uicesimo anno exeunt. nonnullis etiam senescen-
tibus omnino prodierunt: qui loco ultimo habentur: quoniam
multum alimenti in amplitudine ossis continetur. At uero
prior pars ossis prae sua tenuitate cito perficitur: nec excre-
mentum in eo fit: sed indebitum incrementum absumitur ali-
mentum. Democritus uero missa ratione: cuius causa agatur
omnia referenda censet ad ea quibus natura utitur: quae talia
quidē sunt: sed alicuius causa & notae melioris gratia su-
muntur. Itaque nihil prohibet: quominus ita dentes fiant &

decidant: sed non propterea: sed propter finem. hæc autem ipsa
causæ sunt ut mouentia & instrumēta & materia. Nam & spū
magna ex parte agere consentaneum ut instrumento est: ut enī
nonnulla artiū instrumenta utilia sunt ad plura. Verbi gratia
in excussoria malleus & incus: sic in rebus a natura institutis:
spiritus uarium exhibet usum. simile dici uidetur: cum causas
necessario esse dicunt: ut si quis propter cultellum tantūmodo
aquam exisse iis qui intercute laborant: non etiam propter sa-
nitatem: cuius causa secuit cultellus: existimet. Sed de dētibus
cur partim decidant: ac denuo nascantur: partim non: & oīno
quam ob causam fiant: dictum est. dixi etiam de cēteris mem-
brorū affectibus: qui non alicuius causa: sed necessario ueniāt:
& quam ob causam: uidelicet eam cui motum tribuimus.

Finiunt libri de animalibus Aristotelis interprete Theodoro
Gaze. V. clarissimo: quos Ludouicus podocatharus Cypri-
us ex Archetypo ipsius Theodori fideliter & diligēter auscul-
tauit: & formulis imprimi curauit Venetiis per Iohannem
de Colonia sociūq; eius Iohannē māthen de Gherretzē. Anno
domini. M. CCCC. LXXVI.

Tabula cartarum secundum ordinem ponendarum

- A Theodori. Iudicio. De generatione. Suamq;
 B Omnino. Effigie. Pectūculorū. Pars prior. Ex pte
 C Pariter. De canibus. Sed durum. Cogere
 D Aristotelis. Humorem. Interiores. Latera
 E Postremo. Cū uulsa. Leōtino. Iuuenibus Lac uel
 F Repetit sedem. Intus qua. Perinde ac. Vnum &
 G Ceteris. Prouēiūt. Differūt. Et qua. Cartilagineorū
 H Nigra maioraq;. Siue ex. Insula erariis. Cellas
 I Vt mares. Vitelli cōperias. Vicem. Testes: planis
 k De bubus. Magna ex. Durescitq;. Coire
 L Fit corpulētis. Fatiscūt. Ferūt. Cū creuerūt. Effluit
 M Boues. Sibi locis. Lacubus. Terre. Vt dictum
 N Hęc uigilātior. Suisq;. Quę. Cū serpēte. Nec eodem
 O Cū aspexerūt. Enī hęc. Latēs. Aīosiores. Familiarem
 P Aristotelis. Sanitas. Viueret. Numero. Vero
 Q Siue. Ita hęc. Enī terrenū. Cerebrū. Calidissimū
 R Gratia. Quā illi. Quod utile. Ad uim. Prope
 S Excremētū. Mollitudinē. Pręditis. Quadrupedū. Piscii
 T Caput. Gratia. Alo crustario. Magnitudinē. Minor
 V Commodarum. In torpedine. Ex iis. Facile est
 X Ceteris. Toto. Et cōceptaculū. Satis. Vel colliq̃mētum
 Aa Aristoteles. Parit. Foemina. Nā eius. Cōtinens
 Bb Toto. Et ductulis. Sincerissimo. Omniū. Ex morbo
 Cc Cibū. Veniūt. Rem de q;. Semine. Indiscretus
 Dd Futuram. Quod in. Matri alii. Bouis
 Ee Propter. Vero aut. Aristotelis. Quę futura
 Ff Pileo. Crabrones. Enim

Finis











